



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 1 / 82     |



**KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ**  
**KAMİL ÖZDAĞ FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK PROGRAMI**  
**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU\***

**30 / 01 /2025**

*\* Akademik birimlerimiz, Program Öz Değerlendirme Raporu şablonu olarak kendi alanlarında Yükseköğretim Kalite Kurulu (YÖKAK) tarafından tanınmış herhangi bir akreditasyon kuruluşunun yazım kılavuzunu da kullanabilir.*

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 2 / 82     |

### İçindekiler

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| A. Programa İlişkin Genel Bilgiler .....          | 3   |
| B. Değerlendirme Ölçütleri .....                  | 4   |
| ÖLÇÜT 1: ÖĞRENCİLER .....                         | 4   |
| ÖLÇÜT 2: PROGRAM ÖĞRETİM AMAÇLARI .....           | 7   |
| ÖLÇÜT 3: PROGRAM ÇIKTILARI .....                  | 9   |
| ÖLÇÜT 4: ÖĞRETİM PLANI .....                      | 14  |
| ÖLÇÜT 5: ÖĞRETİM KADROSU .....                    | 23  |
| ÖLÇÜT 6: YÖNETİM YAPISI .....                     | 26  |
| ÖLÇÜT 7: ALTYAPI .....                            | 27  |
| ÖLÇÜT 8: KURUM DESTEĞİ VE PARASAL KAYNAKLAR ..... | 29  |
| ÖLÇÜT 9: SÜREKLİ İYİLEŞTİRME .....                | 420 |
| ÖLÇÜT 10: PROGRAMA ÖZGÜ ÖLÇÜTLER .....            | 30  |
| EK I: PROGRAMA İLİŞKİN EK BİLGİLER .....          | 30  |
| I.1. Ders İzlençeleri .....                       | 30  |
| Ek Belgeler .....                                 | 31  |



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 3 / 82     |

### A. Programa İlişkin Genel Bilgiler

#### 1. İletişim Bilgileri

**İletişim Kurulacak Kişi:** Prof. Dr. Ahmet İPEK (Matematik Bölüm Başkanı)

**Adres** : Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Kamil Özdağ Fen Fakültesi,  
Matematik Bölümü, KARAMAN

**İş Tel** : 0 338 226 20 00 / 2159

**Faks** : : 0 338 226 2150

**E-Posta** : ahmetipek@kmu.edu.tr

#### 2. Program Bilgileri

Matematik Bölümünde lisans düzeyinde uygulanan örgün eğitim programı Türkçe' dir. Dört yıllık lisans eğitimi sonunda mezunlar "**Matematik Bölümü Lisans Derecesi**" alırlar.

Matematik Bölümü'nde Lisans öğretimine ek olarak Fen Bilimleri Enstitüsü kapsamında Matematik Ana Bilim dalına ait Cebir ve Sayılar Teorisi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Topoloji, Matematiğin Temelleri ve Matematik Lojik, Geometri, Uygulamalı Matematik Programlarında Yüksek Lisans ve Doktora öğretimleri sürdürülmektedir.

Matematik Yüksek Lisans Programını başarıyla tamamlayan öğrencilere **Matematik Anabilim Dalı Yüksek Lisans** diploması verilir.

Matematik Doktora Programını başarıyla tamamlayan öğrencilere **Matematik Anabilim Dalı Doktora** diploması verilir.

#### 3. Programın Türü

Matematik programının türü "**Normal Örgün Öğretim**" dir.

#### 4. Üniversite Hakkında

Üniversitemizin ilk temelleri 30 Mart 1987 tarihli Yükseköğretim Kurulu Kararı ile Selçuk Üniversitesine bağlı olarak kurulan Meslek Yüksekokulu ile atılmıştır. Ardından aynı Üniversiteye bağlı Ermenek Meslek Yüksekokulu, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Kazım Karabekir Meslek Yüksekokulu, Sağlık Yüksekokulu, Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu, Edebiyat Fakültesi, Kâmil Özdağ Fen Fakültesi ile Sosyal Bilimler Enstitüsü ve Fen Bilimleri Enstitüsü eğitim öğretime başlamıştır.

Üniversitemizin 29 Mayıs 2007 tarihinde Karaman'da kurulmasıyla birlikte daha önce Selçuk Üniversitesine bağlı olarak kurulan tüm fakülte, yüksekokul ve enstitüler Üniversitemize bağlanmıştır.

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi bünyesinde Mühendislik Fakültesi (2010) ve Eğitim Fakültesi ile İslami İlimler Fakültesi (2012) kurulmuştur. 2012 yılında Meslek

|                                                                                  |                                                  |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                                  | Sayfa No         | 4 / 82     |

Yüksekokulunun adı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu olarak değiştirilmiş, bünyesinde yer alan bazı programların aktarılmasıyla Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu kurulmuş; Sağlık Yüksekokulu ise 2016 yılında fakülteye dönüşerek Sağlık Bilimleri Fakültesi adını almıştır.

İş dünyası ve sanayi ile iş birliğini geliştirmek üzere Proje ve Teknoloji Transfer Ofisi ve Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi (BILTEM) oluşturulmuştur. Bunun yanında kamu kurum ve kuruluşları ve iş dünyasının temsilcileriyle Karaman Kamu-Üniversite-Sanayi İşbirliği (KÜSİ) Platformu ve İş Geliştirme Merkezi ve Karaman Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü işbirliğinde Karaman-TEKNOKENT kurulmuştur.

2017 yılında Sanat, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi ve Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu; 2018 yılında ise Tıp Fakültesi, Ahmet Keleşoğlu Diş Hekimliği Fakültesi ve Sağlık Bilimleri Enstitüsü kurulmuştur. 2020 yılında Rektörlüğe bağlı Yabancı Diller Bölüm Başkanlığı kapatılarak Yabancı Diller Yüksekokuluna; Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu kapatılarak da Spor Bilimleri Fakültesine dönüştürülmüştür.

Üniversitemiz, 2019-2023 Stratejik Plan çalışmaları kapsamında yapılan görüşme, analiz ve değerlendirmeler neticesinde Türk Dili ve gıda alanları yanında temiz enerji ve tarımın da farklılaşma alanları olarak belirlenmesine karar verilmiş; planda yer verilen amaç ve hedefler yerel, bölgesel ve ulusal ihtiyaçlar dikkate alınarak belirlenen bu farklılaşma alanlarına göre önceliklendirilmiştir.

Üniversitemiz 2021 yılında Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşma Programı kapsamında YÖK tarafından 'Hassas Tarım Uygulamaları ve Yenilikçi İşleme Teknolojileri' alanında ihtisaslaşmış üniversite olarak kabul etmiştir. Bu amaçla vizyon ve misyonu açısından Üniversitemizin bölgesel kalkınmayı sağlamak üzere kendi hedeflerini ve stratejilerini bölgeyle ilişkiler kurarak yeni stratejik plan döneminde farklılaştırması beklenmektedir.

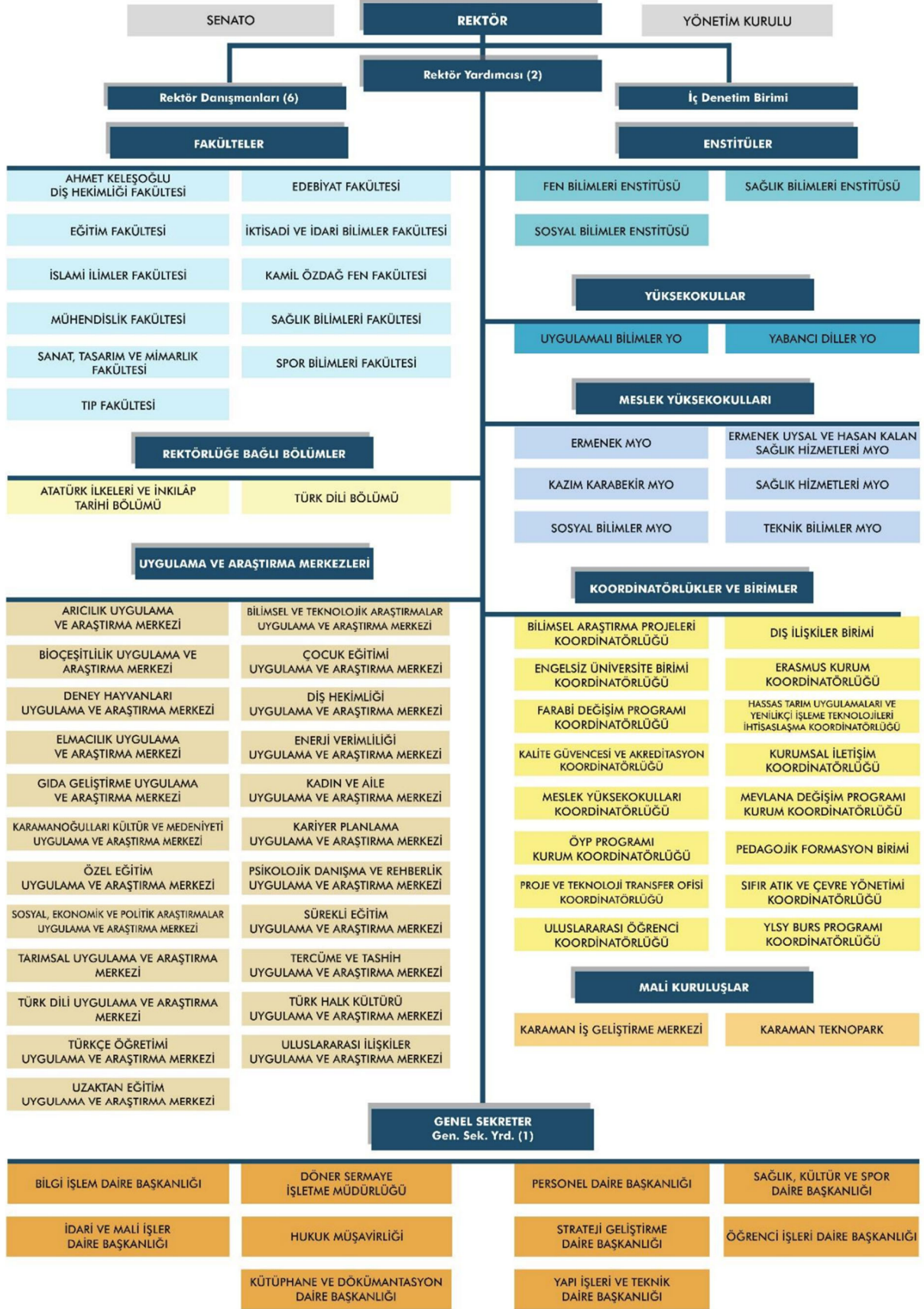
Programın uygulamaya konulacağı 2024 yılı itibarıyla Üniversitemiz 11 fakülte, 2 yüksekokul, 6 meslek yüksekokulu, 3 enstitü ve 23 uygulama ve araştırma merkezi, 16 koordinatörlük ve birimler ile belirlenen amaç ve hedeflere ulaşmak için katılımcı bir anlayış içerisinde faaliyetlerine devam etmektedir.

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|



# PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 5 / 82     |



Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                  |                                                  |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                                  | Sayfa No         | 6 / 82     |

## 5. Kamil Özdağ Fen Fakültesi Hakkında

20.01.2007 tarihinde kurulan Kamil Özdağ Fen Fakültesi, 2009-2010 eğitim-öğretim yılında öğrenci olarak Fizik, Kimya, Biyoloji ve Matematik Bölümlerinde eğitim ve öğretim faaliyetlerine başlamıştır. Fakültede programlar; öğrencilere verimli öğrenme ortamı sağlamak, programları cazip hale getirmek, öğrencilerin bireysel ve grup çalışmaları yapabilmeleri, analitik bakış açısı geliştirip yaratıcı ve girişimci bireyler olmalarını sağlamak amacıyla, modern standartlara uygun olarak hazırlanmıştır. Bu amaca uygun olarak öğretim, ders-uygulama-laboratuvar olarak üç aşamada modern dersliklerde ve donanımlı laboratuvarlarda gerçekleştirilmektedir. Kapsamlı teorik ve laboratuvar bilgisiyle donanımlı olarak mezun olan öğrenciler iş ve sosyal hayatlarında yeterlikleriyle göz doldurmaktadır. Fakülte öğretim elemanları TÜBİTAK, DPT, BAP, Sanayi Bakanlığı ve AB gibi ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarca desteklenen birçok araştırma projesi yürütmektedir. Fakültede eğitim-öğretimin yanında araştırma ve yayın alanında da son derece verimli ve üretken çalışmalar gerçekleştirilmektedir.

Bilimsel çalışmaların yanı sıra üniversite yerleşkesi içerisinde öğrencilerin yararlanabileceği sosyal, sportif ve eğitim amaçlı mükemmel bir ortam mevcuttur. Üniversite kampüsü içerisinde yüzme havuzu, tenis kortları, minyatür futbol sahaları bulunmaktadır.

Kamil Özdağ Fen Fakültesi çatısı altında aşağıda detayları verilen bölümler eğitim-öğretim ve araştırma-geliştirme faaliyetlerinde bulunmaktadır.

### Biyoloji Bölümü

Kamil Özdağ Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü 2008 yılında kurulmuştur. Botanik, Ekoloji ve Çevre Biyolojisi, Hidrobiyoloji, Genel Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Temel ve Endüstriyel Mikrobiyoloji, Zooloji olmak üzere yedi anabilim dalından oluşmaktadır. Biyoloji Bölümünde lisans derecesinde öğretimin yanı sıra Fen Bilimleri enstitüsü bünyesinde yüksek lisans ve doktora derecesinde de öğretim verilmektedir. Mezunlarımız biyolog olarak meslekleri ile ilgili birçok kamu kurumu ve özel kuruluşlarda görev alabilmektedir. Üniversitelerin akademik kadrolarında çalışabildikleri gibi gerekli sertifikaya sahip olan mezunlar devlet okullarında veya özel okullarda öğretmenlik de yapabilmektedir.

### Fizik Bölümü

2008 yılında kurulan Fizik Bölümü; Genel Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Nükleer Fizik, Katıhal Fiziği, Matematiksel Fizik, Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği olmak üzere altı anabilim dalından oluşmaktadır. Mezunlarımız ülkemizde ve dünyanın saygın araştırma kurumlarında eğitim ve öğrenimlerine devam edebilmekte ve akademik çalışmalarını sürdürebilmekte, gerekli sertifikaya sahip olan mezunlar devlet okullarında veya özel okullarda öğretmenlik yapabilmektedir. Ayrıca teknoloji geliştiren çeşitli AR-GE laboratuvarlarında (TÜBİTAK, TA EK, M KEK, ASELSAN) ya da uluslararası araştırma kurumlarında da (CERN, FERMILAB vb) çalışabilmektedir.

### Kimya Bölümü

Kamil Özdağ Fen Fakültesi Kimya Bölümü 2008 yılında lisans eğitimine başlamıştır. Analitik Kimya, Anorganik Kimya, Biyokimya, Fizikokimya, Organik Kimya ve Polimer Kimyası olmak üzere altı anabilim dalı bulunmaktadır. Kimyagerler sanayileşmiş ülkenin en çok ihtiyaç duydukları elemanlardır. Çalışma alanları olarak petrol ürünleri, kimyasal madde, ilaç, boya, gıda, kağıt, plastik,

|                                                                                  |                                                  |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                                  | Sayfa No         | 7 / 82     |

temizlik malzemeleri, kozmetik, gübre sanayi, tekstil, gaz sanayi gibi alanlarda iş imkanına sahiptirler.

## Matematik Bölümü

2008 yılında kurulan Kamil Özdağ Fen Fakültesi Matematik Bölümü; Cebir ve Sayılar Teorisi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Topoloji, Matematiğin Temelleri ve Matematiklojik, Geometri ve Uygulamalı Matematik olmak üzere altı anabilim dalından oluşmaktadır. Matematik Bölümü, insanlık tarihi kadar köklü bir geçmişe sahip olan matematik biliminin muhteşem dünyasına açılan bir kapı olmakla birlikte sorgulayan, araştıran, yorum yapabilen, matematiksel düşünme yeteneğini diğer bilim dallarında kullanabilen bireyler yetiştirmeyi hedeflemektedir. Mezunlarımız çeşitli kamu kuruluşlarında ve bankalarda matematikçi veya uzman olarak çalışabilir, araştırma görevlisi kadrolarına yerleşebilir ve akademik kariyerlerine devam edebilirler. Formasyonunu almış olan ve KPSS eğitim bilimleri sınavından da yeterli puanı alan mezunlarımız matematik öğretmeni olarak çalışabilirler.

## Misyon

Fakültemiz araştırmayı, öğrenmeyi, paylaşmayı esas alan köklerine bağlı ve evrensel değerlerle donatılmış görev ve sorumluluğunun bilincinde erdemli bir neslin yetiştirilmesine katkıda bulunmayı görev edinmiştir.

## Vizyon

İnsanlığa ve doğaya saygılı, sosyal sorumluluklarının farkında, yerel ve milli değerleri önceleyen nesiller yetiştiren; yerel ve bölgesel ihtiyaçlara cevap verebilecek yetkinlik alanlarını geliştirerek küresel ölçekte saygın üniversitelerden birisi olmak.

## Kalite Politikası

Fakültemiz misyonu ve vizyonu doğrultusunda kalite yönetim sistemi anlayışı ile sürekli iyileştirmeyi ve uygulanabilir şartların yerine getirilmesini taahhüt ederiz. Bu bağlamda; Yenilenebilir enerji, Türk Dili ve Gıda odaklı farklılaşma ekseninde ahlaki değerlere sahip, yeniliklere açık, insan hak ve özgürlüklerine saygılı, eleştirel düşünce becerisine sahip, Türk dilini doğru kullanan ve doğru kullanılması için çabalayan, sosyal sorumluluk ve çevre bilinciyle kent, ülke ve dünya gündemine duyarlı bireyler yetiştirme yolculuğunda; güçlü eğitim kadrosu yanında teknik ve bilimsel alt yapısını güçlendirerek güvenli, sürdürülebilir, sağlıklı ve çağın gereklerine uygun eğitim ve araştırma hizmetleri sunarak, öğrencilerin yanı sıra diğer iç ve dış paydaşların istek ve beklentilerini en üst düzeyde karşılamak ve memnuniyetlerini arttırmaktır.

Fakülte Yönetimi aşağıda verilmiştir.

| GÖREVİ           | ADI SOYADI                   |
|------------------|------------------------------|
| Dekan            | Prof.Dr. Sedat PAK           |
| Dekan Yardımcısı | Doç. Dr. Ayşenur GENÇER      |
| Dekan Yardımcısı | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 8 / 82     |

| GÖREVİ                  | ADI SOYADI                    |
|-------------------------|-------------------------------|
| Başkan                  | Prof.Dr. Sedat PAK            |
| Fizik Bölüm Başkanı     | Prof. Murat YILDIZ            |
| Matematik Bölüm Başkanı | Prof.Dr. Ahmet İPEK           |
| Biyoloji Bölüm Başkanı  | Prof.Dr. Gökhan SADİ          |
| Kimya Bölüm Başkanı     | Prof.Dr. Aysel ÇİMEN          |
| Profesör Üye            | Prof.Dr. Ali KARPUZ           |
| Profesör Üye            | Prof.Dr. Ahmet İPEK           |
| Profesör Üye            | Prof. Murat YILDIZ            |
| Doçent Üye              | Doç. Dr. Gülhan AYAR          |
| Doçent Üye              | Doç. Dr. Fatma Nur ARSLAN     |
| Doktor Öğretim Üyesi    | Dr. Öğr. Üyesi Hasan YILDIRIM |

| GÖREVİ | ADI SOYADI                   |
|--------|------------------------------|
| Başkan | Prof. Dr. Sedat PAK          |
| Üye    | Prof. Dr. Ahmet İPEK         |
| Üye    | Prof. Dr. Eylem GÜZEL KARPUZ |
| Üye    | Prof. Dr. Gökhan SADİ        |
| Üye    | Doç. Dr. İbrahim AKTAS       |
| Üye    | Doç. Dr. Erdem UZUN          |
| Üye    | Dr. Öğr. Üyesi Tahir SAVRAN  |

### 6. Programın Kısa Tarihçesi

Bölümümüz 19.11.2008 tarihinde kurulmuştur. Bölümümüzde 3 profesör, 3 doçent, 6 doktor öğretim üyesi ve 3 araştırma görevlisi doktor olmak üzere toplam 15 akademik personel görev yapmaktadır.

Bölüm 4 yıllık örgün eğitim vermektedir ve eğitim dili Türkçedir. Bölümümüz; Cebir ve Sayılar Teorisi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Topoloji, Matematiğin Temelleri ve Matematik Lojik, Geometri, Uygulamalı Matematik olmak üzere altı anabilim dalından oluşmaktadır. Matematik Bölümü'nde Lisans öğretimine ek olarak Fen Bilimleri Enstitüsü kapsamında Matematik Ana Bilim dalına ait Cebir ve Sayılar Teorisi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Topoloji, Matematiğin Temelleri ve Matematik Lojik, Geometri, Uygulamalı Matematik Programlarında Yüksek Lisans ve Doktora öğretimleri

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 9 / 82     |

sürdürülmektedir. Lisans, yüksek lisans ve doktora eğitimi yanında çeşitli araştırma projeleri yürütülmektedir.

### 7. Önceki Yetersizliklerin Giderilmesi Yönünde Alınan Önlemler

Programımız, ilk olarak 06 Nisan 2020 ve 30 Eylül 2022 tarihleri arasında akredite edilmiştir. Ancak bu süreçten sonra Üniversite yönetimi değişikliklerinden dolayı süreçteki belirsizlikler sebebi ile ara değerlendirme başvurusu yapılamamıştır. 12 Ocak 2023 tarihi itibari ile atanan Üniversitemiz Rektörünün destekleriyle FEDEK kapsamındaki çalışmalar kaldığı yerden devam edilmiştir.

FEDEK tarafından 22-24 Aralık 2019 tarihinde yapılan ziyaret sonrası verilen yetersizlikler ve gözlemler dikkate alınmış ve her bir yetersizlik durumu giderilmiştir. Programımız, 17 Ocak 2024 – 30 Eylül 2029 tarihleri arasında FEDEK Akreditasyon Belgesine sahip olmuştur.

|                                                                                  |                                                  |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                                  | Sayfa No         | 1 / 82     |

## B. Değerlendirme Ölçütleri

### ÖLÇÜT 1: ÖĞRENCİLER

#### 1.1 Öğrenci Kabulleri

Bölümümüze kayıt yaptırmak için ÖSYM tarafından düzenlenen merkezi sınavları başarmış olmak gerekir. “Yükseköğretim Kurumları’nda Ön Lisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik” hükümleri ve “Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim - Öğretim ve Sınav Yönetmeliği” ne uygun olarak not ortalamasına eşdeğer bir programda öğrenim gören bir öğrenci kontenjan dahilinde yatay geçiş için başvuru yapabilir. Programımıza kabul edilecek öğrencilerde aranılacak nitelikler, gerekli belgeler, başvuru tarihleri, ayrılan kontenjanlar ve diğer hususlar ayrıca ilan edilir.

Öğrencinin kayıt olduğu yıldaki merkezi yerleştirme puanı, diploma programımızın taban puanına eşit veya yüksek olması durumunda yatay geçiş için başvuru yapabilir. Programa yatay geçişe ilişkin başvuru takvimi, öğrenci kontenjanına ilişkin esaslar ile yatay geçişlere ilişkin usul ve esaslar Yükseköğretim Yürütme Kurulu tarafından tespit edilir. Belirlenen usul ve esaslar uyarınca öğrencilerin başvuruları yükseköğretim kurumlarının ilgili kurulları tarafından değerlendirilerek yatay geçişleri kabul edilir.

Öğrenci değişim programları kapsamında gelen uluslararası öğrenciler bölümde verilen derslere kayıt yaptırabilirler. Değişim öğrencilerinin kabulünü Uluslararası İlişkiler Birimi, ulusal öğrenci kabulünü Farabi Değişim Programı Birimi yürütmekte olup diğer kapsamdaki uluslararası öğrencilerin kabulünü ise Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı yürütmektedir.

**Tablo 1.1 Lisans Öğrencilerinin Giriş Derecelerine İlişkin Bilgi**

| Akademik Yıl <sup>1</sup> | Kontenjan | Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı | Giriş Puanı |           | Giriş Başarı Sırası |          | Yerleştirme puan türü |
|---------------------------|-----------|-------------------------------|-------------|-----------|---------------------|----------|-----------------------|
|                           |           |                               | En yüksek   | En düşük  | En yüksek           | En düşük |                       |
| 2024-2025                 | 40        | 42                            | 291,10566   | 254,76919 | 491.848             | 296.271  | SAY                   |
| 2023-2024                 | 40        | 41                            | 341,35151   | 289,08517 | 372.397             | 206.899  | SAY                   |
| 2022-2023                 | 40        | 41                            | 312,79506   | 273,05705 | 393.418             | 256.718  | SAY                   |
| 2021-2022                 | 40        | 33                            | 283,88235   | 208,42709 | 388.409             | 196.269  | SAY                   |
| 2020-2021                 | 40        | 41                            | 363,46232   | 257,49614 | 391.735             | 140.641  | SAY                   |

<sup>1</sup>İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.

Tablo 1.1’den, kontenjan sayıları ile kayıt yaptıran öğrenci sayıları dikkate alındığında 2021-2022 akademik yıl dışındaki diğer akademik yıllarda %100 doluluk oranı olduğu görülmüştür.

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|

|                                                                                  |                                              |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                              | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                              | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                              | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                              | Sayfa No         | 2 / 82     |

### Program Çıktıları

Programımızın kazandırmayı hedeflediği çıktıları:

#### No Program Çıktıları

- 1 Alanında yeterli bilgi birikimi ile kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
  - 2 Matematiksel problemlerin incelenmesi için veri toplar, sonuçları bilimsel yöntem ve tekniklerle analiz eder ve yorumlar.
  - 3 Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgiler ile verileri yorumlar ve değerlendirir, güncel teknolojik gelişmelere paralel sorunları tanımlar, analiz eder, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirir.
  - 4 Programda en az iki adet alan dışı ders alır.
  - 5 Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar ve bilişim teknolojisi araçlarını ve tekniklerini seçebilir ve kullanabilir.
  - 6 Soyut düşünme yeteneğini kullanabilir ve Matematik bilgilerini farklı disiplinlerde uygulayabilir.
  - 7 Bireysel olarak çalışabilir ve takım çalışmalarında etkin biçimde rol alabilir.
  - 8 Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek yazılı ve sözlü ifade edebilir.
  - 9 Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirir.
  - 10 Mesleki ve bilimsel etik değerlerine saygılı ve sorumluluk bilincine sahip olur.
  - 11 Matematiksel düşünceyi gerçek yaşamda kullanarak uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkileri ve hukuksal sonuçları konusunda farkındalığa sahip olur.
- olarak sıralanabilir.

Eğitim ve öğretimde kaliteyi yükseltmek için her geçen gün fiziki altyapı geliştirilmekte, nitelikli akademisyenler ile eğitim seviyesini uluslararası düzeyde rekabet edebilir seviyeye çıkarma düşüncesi yer almakta, eğitim ve öğretimin kalitesinin artırılması için idari ve akademik personelimize işlerini yapmalarında kolaylık sağlayacak yazılım, makine, teçhizat ve büro mefruşatları alımları gerçekleştirilmektedir. Tüm imkanlarımızla birlikte eğitim öğretim hizmetlerinin daha verimli ve aktif olarak uygulanması sağlanmaktadır. Böylece programa kabul edilen öğrencilerimizin, programın kazandırmayı hedeflediği çıktıları (bilgi, beceri ve davranışları) öngörülen sürede (4 yıl) edinebilecek alt yapıya iyi düzeyde sahip oldukları kanaatindeyiz.

## 1.2 Yatay ve Dikey Geçişler, Çift Anadal ve Ders Sayma

**Tablo 1.2 Yatay Geçiş, Dikey Geçiş ve Çift Anadal Bilgileri**

| Akademik Yıl <sup>1,2</sup> | Programa Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı | Programa Dikey Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı | Programda Çift Anadala Başlamış Olan Başka Bölümün Öğrenci Sayısı | Başka Bölümlerde Çift Anadala Başlamış Olan Program Öğrenci Sayısı |
|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2023-2024                   | 7                                         | 0                                         | 0                                                                 | 3                                                                  |
| 2022-2023                   | 12                                        | 0                                         | 0                                                                 | 0                                                                  |
| 2021-2022                   | 8                                         | 0                                         | 0                                                                 | 0                                                                  |
| 2020-2021                   | 0                                         | 0                                         | 0                                                                 | 0                                                                  |
| 2019-2020                   | 7                                         | 0                                         | 0                                                                 | 0                                                                  |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|

|                                                                                  |                                              |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                              | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                              | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                              | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                              | Sayfa No         | 3 / 82     |

<sup>1</sup>İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.

<sup>2</sup>Sayılar ilgili akademik yılda geçiş yapmış ya da çift anadala başlamış olan öğrenci sayılarıdır.

### 1.3 Öğrenci Değişimi

#### KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ ERASMUS+ PROGRAMI KAPSAMINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR – MATEMATİK BÖLÜMÜ

| NO | Üniversite Adı ve Erasmus Kodu                                                                        | Ülke       | Kimler Yararlanabilir | İletişim                                                                 | Web                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Kazimierz Wielki University/<br>Uniwersytet Kazimierza Wielkiego<br>Erasmus Kodu: PL BYDGOSZ01        | POLONYA    | Personel+ Öğrenci     | <a href="mailto:erasmus@ukw.edu.pl">erasmus@ukw.edu.pl</a>               | <a href="http://www.ukw.edu.pl/jednostka/study-at-ukw">http://www.ukw.edu.pl/jednostka/study-at-ukw</a>         |
| 2  | Heinrich Heine Universität/<br>Heinrich-Heine-Universität<br>Duesseldorf<br>Erasmus Kodu: D DUSSELD01 | ALMANYA    | Personel              | <a href="mailto:erasmusagreements@hhu.de">erasmusagreements@hhu.de</a>   | <a href="https://www.uni-duesseldorf.de/home/en/home.html">https://www.uni-duesseldorf.de/home/en/home.html</a> |
| 3  | Ovidius University of Constanta/<br>Universitatea Ovidius Din Constanta<br>Erasmus Kodu: RO CONSTAN02 | ROMANYA    | Personel+ Öğrenci     | <a href="mailto:erasmus@univ-ovidius.ro">erasmus@univ-ovidius.ro</a>     | <a href="http://www.univ-ovidius.ro/">http://www.univ-ovidius.ro/</a>                                           |
| 4  | The University of Salerno/<br>Università Degli Studi di Salerno<br>Erasmus Kodu: I SALERNO01          | İTALYA     | Personel+ Öğrenci     | <a href="mailto:erasmus@unisa.it">erasmus@unisa.it</a>                   | <a href="https://web.unisa.it/international">https://web.unisa.it/international</a>                             |
| 5  | University of Madeira/<br>Universidade da Madeira<br>Erasmus Kodu: P FUNCHAL03                        | PORTEKİZ   | Personel+ Öğrenci     | <a href="mailto:jose.corte@staff.uma.pt">jose.corte@staff.uma.pt</a>     | <a href="https://www.uma.pt/en/">https://www.uma.pt/en/</a>                                                     |
| 6  | University of Nis/<br>Univerzitetu Nisu Erasmus Kodu: RS NIS01                                        | SIRBİSTA N | Personel+ Öğrenci     | <a href="mailto:mobility@junis.ni.ac.rs">mobility@junis.ni.ac.rs</a>     | <a href="https://www.ni.ac.rs/en/">https://www.ni.ac.rs/en/</a>                                                 |
| 7  | Università degli Studi di Catania Erasmus Kodu: I CATANIA01                                           | İTALYA     | Personel+ Öğrenci     | <a href="mailto:franco.barbanera@unict.it">franco.barbanera@unict.it</a> | <a href="https://www.unict.it/it/interazionale/erasmus">https://www.unict.it/it/interazionale/erasmus</a>       |

#### KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ MEVLANA DEĞİŞİM PROGRAMI KAPSAMINDA YAPILAN ANLAŞMALAR- MATEMATİK BÖLÜMÜ

| SIRA | Üniversite         | Ülke         | Bölümler  |
|------|--------------------|--------------|-----------|
| 1    | Tuzla Üniversitesi | BOSNA HERSEK | Matematik |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                  |                                              |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                              | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                              | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                              | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                              | Sayfa No         | 4 / 82     |

|    |                                                           |              |           |
|----|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| 2  | University of Bihac                                       | BOSNA HERSEK | Matematik |
| 3  | Eqrem Çabej University of Gjirokastra                     | ARNAVUTLUK   | Matematik |
| 4  | University of Tirana                                      | ARNAVUTLUK   | Matematik |
| 5  | Batumi Shota Rustaveli State University                   | GÜRCİSTAN    | Matematik |
| 6  | Al-Balqa Applied University                               | ÜRDÜN        | Matematik |
| 7  | Yarmouk University                                        | ÜRDÜN        | Matematik |
| 8  | Brest State A.S. Pushkin University                       | BEYAZ RUSYA  | Matematik |
| 9  | Oles Honchar Dnipropetrovsk National University           | UKRAYNA      | Matematik |
| 10 | Ivan Franko National University of Lviv                   | UKRAYNA      | Matematik |
| 11 | Kyiv National Economic University                         | UKRAYNA      | Matematik |
| 12 | Urgench State University                                  | ÖZBEKİSTAN   | Matematik |
| 13 | Termez State University                                   | ÖZBEKİSTAN   | Matematik |
| 14 | Tebriz Üniversitesi                                       | İRAN         | Matematik |
| 15 | National University of Uzbekistannamedafter Mirzo Ulugbek | ÖZBEKİSTAN   | Matematik |
| 16 | Putra Malezya Üniversitesi                                | MALEZYA      | Matematik |

#### Matematik Bölümü Erasmus Değişim Programı-Giden Öğrenci

| Öğrenci Ad Soyad | Gidilen Üniversite          | Gidilen ülke | Akademik Yıl                      | Hareketlilik Türü             |
|------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Fatma Berna ÖZEN | Kazimierz Wielki University | Polonya      | 2021-2022                         | Öğrenci Öğrenim Hareketliliği |
| Salih İNCE       | Kazimierz Wielki University | Polonya      | 2019-2020                         | Öğrenci Öğrenim Hareketliliği |
| Handan DENİZ     | Kazimierz Wielki University | Polonya      | 2017-2018                         | Öğrenci Öğrenim Hareketliliği |
| Salih İNCE       | Baltupiu Darzelis           | Litvanya     | 2021-2022                         | Staj Hareketliliği            |
| Fatma Berna ÖZEN | Kazimierz Wielki University | Polonya      | Nisan 2024-Temmuz 2024 kabul aldı | Staj Hareketliliği            |

### 1.4 Danışmanlık ve İzleme

Öğrencileri ders ve kariyer planlaması konularında yönlendirmek ve öğrencinin gelişiminin izlenmesini sağlamak adına bölümümüzdeki öğretim üyeleri öğrencilerimize akademik danışmanlık hizmeti vermektedir.

| Öğrenci No | Ad Soyad     | Sınıf | Danışman                |
|------------|--------------|-------|-------------------------|
| 181105016  | ÇAĞDAŞ ÇUBUK | 1     | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 5 / 82     |

|           |                        |   |                              |
|-----------|------------------------|---|------------------------------|
| 161105021 | MUHAMMED AY            | 1 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 171105047 | YAŞAR AKKAR            | 1 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105033 | AHMET ALUŞ             | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105018 | ALİ GÜLER              | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105021 | AYSEL DOĞANCILI        | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105025 | AYŞENUR TOPCU          | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105029 | AZRA YILDIRIM          | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105020 | ERDEM ORTARIK          | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105022 | EYLÜL ÖZEL             | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105027 | FADİMANA BULDU         | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105024 | GÖKŞEN OBUT            | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105031 | HASAN AKI              | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105026 | İREM HEPSAĞ            | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105034 | MUSTAFA ZENGİN         | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105060 | ÖZLEM DONUK            | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105030 | SEBİHA ÇÖLLO           | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105035 | YAĞMUR YILDIRIM        | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105032 | YÜKSEL SALİH İÇEL      | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
| 221105023 | ZAHİDE ÇELİK           | 3 | Prof. Dr. GALİP OTURANÇ      |
|           |                        |   |                              |
| 231105032 | AYŞE KORUK             | 2 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 231105031 | BEYZA ÇALIK            | 2 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 231105022 | BEYZA ÇELİK            | 2 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 231105027 | DERYA DEDEOĞLU         | 2 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 231105029 | HATİCE HANCIOĞLU       | 2 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 231105023 | MERT ALİ UYSAL         | 2 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 231105030 | RUMEYSA YAŞAR          | 2 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 231105033 | SEHER CAM              | 2 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 231105028 | ŞEYMA DOŞ              | 2 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 201105010 | İLKNUR TAŞ             | 4 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 211105010 | MELİKE SENEM UYSAL     | 4 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 201105007 | MUHARREM SAYDAM        | 4 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 221105062 | MUSTAFA GÖRKEM KARAKAŞ | 4 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 211105008 | MUSTAFA TEKER          | 4 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 211105014 | MÜZEYYEN BALCI         | 4 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 201105018 | SAMET TOPRAKOĞULLARI   | 4 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 211105015 | SEVİM KEVSER ÖZET      | 4 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 211105011 | SİNEM SARMA            | 4 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
| 221105061 | SÜLEYMAN SABRİ CÜCÜK   | 4 | Prof. Dr. EYLEM GÜZEL KARPUZ |
|           |                        |   |                              |
| 211105012 | MEHMET ALİ BAŞDERE     | 1 | Prof. Dr. AHMET İPEK         |
| 221105017 | ZEYNEP DOĞAN           | 1 | Prof. Dr. AHMET İPEK         |
| 221105004 | ALİ DIAKITE            | 3 | Prof. Dr. AHMET İPEK         |
| 221105048 | BİROL EGE KUYTAN       | 3 | Prof. Dr. AHMET İPEK         |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 6 / 82     |

|           |                        |   |                              |
|-----------|------------------------|---|------------------------------|
| 221105014 | HANİFE SEYHAN          | 3 | Prof. Dr. AHMET İPEK         |
| 221105010 | HURİYE KIVRAK          | 3 | Prof. Dr. AHMET İPEK         |
| 221105012 | KEZİBAN ÖZÜTEMİZ       | 3 | Prof. Dr. AHMET İPEK         |
| 221105006 | MEHMET ALİ ŞENER       | 3 | Prof. Dr. AHMET İPEK         |
| 221105015 | MEHMET MUSAB YAŞAR     | 3 | Prof. Dr. AHMET İPEK         |
| 221105008 | MERVE KÜTÜKÇÜOĞLU      | 3 | Prof. Dr. AHMET İPEK         |
| 221105011 | MERVE UĞURLU           | 3 | Prof. Dr. AHMET İPEK         |
| 221105009 | SEDAT KÜÇÜKHEMEK       | 3 | Prof. Dr. AHMET İPEK         |
| 221105007 | SUDE ÇIRPICI           | 3 | Prof. Dr. AHMET İPEK         |
| 221105013 | ŞİFA TAŞGIN            | 3 | Prof. Dr. AHMET İPEK         |
|           |                        |   |                              |
| 231105024 | RAHİME TANRIKULU       | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 231105066 | RAHYM MAMETJANOV       | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 241105036 | RAZİYE YAĞCI           | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 241105008 | SACİT BİLGİN           | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 241105042 | SEHER ELKIRAN          | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 241105016 | SUDENUR ÖZYURT         | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 241105012 | YUNUS YARAY            | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 241105037 | ZELİHA KAYA            | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 241105023 | ZELİHA YILMAZ          | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 241105020 | ZEYNEP UYSAL           | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 231105059 | AHMED OMAR BASIL BASIL | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 231105010 | AHMET MUSA ÇİFTÇİ      | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 221105059 | AUZAIRU SALIFU BANSI   | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 241105045 | BEYZA NUR GÖKBULUT     | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 241105048 | MUHAMMET EMİN GÜVEN    | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
| 231105056 | YUSUF ELCİM            | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI     |
|           |                        |   |                              |
| 241105031 | GÜRKAN ÇELENK          | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 241105039 | HALİL MUHAMMED ÖZDEMİR | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 221105046 | HANDE YAMAN            | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 241105007 | HASAN HÜSEYİN ERGÜN    | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 231105067 | HASANBEK ISHMURATOV    | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 241105013 | HAVVA NUR USLU         | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 241105040 | HAYRİCAN İŞBİLİR       | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 241105010 | İKRA NUR BÜYÜKÖZTÜRK   | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 241105032 | İSMAİL SAİT ODABAŞI    | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 241105017 | KARDELEN AKCAN         | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 241105034 | MAĞRUF EFE TİNGİROĞLU  | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 241105005 | MEHMET ARİF ÇÖKEL      | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 241105025 | MERVE ORTAÇ            | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 241105001 | MERVE TAŞ              | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 241105038 | MUHAMMET TURGUT        | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |
| 241105002 | MUSTAFA TAŞER          | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 7 / 82     |

|           |                     |   |                                         |
|-----------|---------------------|---|-----------------------------------------|
| 241105028 | ÖZGE ÇELİK          | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ            |
| 241105019 | RABİA DOĞAN         | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ            |
| 171105045 | AHMAD ABDULRAHMAN   | 4 | Dr. Öğr. Üyesi HASAN YILDIRIM           |
| 171105040 | BETÜL MUSTAFA       | 4 | Dr. Öğr. Üyesi HASAN YILDIRIM           |
| 171105044 | GÖKHAN KESKİN       | 4 | Dr. Öğr. Üyesi HASAN YILDIRIM           |
| 191105007 | HİLAL GÖKLÜ         | 4 | Dr. Öğr. Üyesi HASAN YILDIRIM           |
| 171105035 | MEHMET ATA          | 4 | Dr. Öğr. Üyesi HASAN YILDIRIM           |
| 211105036 | MUSTAFA TULPAR      | 4 | Dr. Öğr. Üyesi HASAN YILDIRIM           |
| 211105025 | MUSTAFA UÇAR        | 4 | Dr. Öğr. Üyesi HASAN YILDIRIM           |
| 191105001 | NUR KAHYA           | 4 | Dr. Öğr. Üyesi HASAN YILDIRIM           |
| 181105004 | PINAR MUTLUOL       | 4 | Dr. Öğr. Üyesi HASAN YILDIRIM           |
| 231105063 | ABDULLAH ÇİPLİ      | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105011 | AHMET RESUL YUMUŞAK | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105015 | AHMET SEVMEN        | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105014 | AYŞE EBRAR ECİRAL   | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105027 | AYŞE NUR ARIKAN     | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105009 | AYŞE NUR EKŞİ       | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105024 | BERİN KARATAŞ       | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105003 | BETÜL HELİN ÜNAL    | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105030 | CANDAN BALIKÇI      | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105018 | ECEM NUR KAYA       | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105006 | EDA DEDA            | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105029 | ELANUR SARIBAŞ      | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105021 | EMİNE YEŞİLYAPRAK   | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105022 | FADİMANA ÇELİK      | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105035 | FADİME YAYLA        | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105026 | FATMAGÜL ÇİRAK      | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 241105033 | FEYZA AKGÜN         | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 231105025 | MEHMET ERSİN KOR    | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 221105058 | MEVLÜT SUV          | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 231105026 | MUSTAFA ÖZGÜR       | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN            |
| 231105003 | BAYRAM AKTAŞ        | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI<br>ÇETİNALP |
| 231105041 | BERFİN CAYMAZ       | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI<br>ÇETİNALP |
| 231105014 | BERFİN ERDOĞAN      | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI<br>ÇETİNALP |
| 231105008 | CEMİLE ŞAHİN        | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI<br>ÇETİNALP |
| 231105013 | ESRA BAŞTÜRK        | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI<br>ÇETİNALP |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 8 / 82     |

|           |                          |   |                                      |
|-----------|--------------------------|---|--------------------------------------|
| 231105020 | HASAN DURMAZ             | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105005 | HASAN HÜSEYİN KUYUCU     | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105007 | HATİCE TÜFEKÇİ           | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105001 | HAYRUNNİSA AYGÜN         | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105021 | İSMAİL ÖZTEMİZ           | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105019 | KADİR KARA               | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105015 | KEZBAN EDA AYTAZ         | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105037 | MEHMET SOYYİĞİTOĞLU      | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105038 | MELİH ŞAKİ               | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105002 | MERVE ATİK               | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105040 | METEHAN KÜPE             | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105034 | MUHAMMET FURKAN SARIKAYA | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105004 | MUSTAFA İLBAN            | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105036 | MUSTAFA KABUL            | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105035 | MUSTAFA TAHA ALAKUŞ      | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105011 | MUSTAFA TALHA ALTUNTAŞ   | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105009 | ÖZGÜR SİNAT              | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105016 | RABİA MELEK ÖZKAYA       | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105012 | RÜMEYSA TARCAN           | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105039 | SUDE ÇATAY               | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105006 | ZEKERİYA CAN KOÇUK       | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
| 231105062 | ZULFİYYA ABASOVA         | 2 | Dr. Öğr. Üyesi ESRA KIRMIZI ÇETİNALP |
|           |                          |   |                                      |
| 211105022 | ABDURRAHİM CENGİZ        | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU  |
| 211105028 | AHMET CEYHAN             | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU  |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 9 / 82     |

|           |                               |   |                                     |
|-----------|-------------------------------|---|-------------------------------------|
| 211105018 | AYNUR GÖKYILDIZ               | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU |
| 211105035 | ESRA DAHİN                    | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU |
| 211105038 | EZGİ IŞIK                     | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU |
| 211105041 | FADİME KENARLI                | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU |
| 211105024 | FEYZA UYANIK                  | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU |
| 211105016 | GAMZE ERSOY                   | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU |
| 211105032 | HALİT EMRE DÜNDAR             | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU |
| 211105037 | HASAN HÜSEYİN ÖCAL            | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU |
| 211105042 | HEDİYE YAVŞAN                 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU |
| 211105040 | HÜSEYİN YALIÇ                 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU |
| 211105039 | İREM AKGÜN                    | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU |
| 211105033 | MELEK ÇİL                     | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU |
| 211105034 | MERVE GÜL KÜDÜR               | 4 | Dr. Öğr. Üyesi DENİZ PINAR SUNAOĞLU |
|           |                               |   |                                     |
| 241105043 | MUHAMMET BAKİ ÇAĞLAR          | 3 | Doç. Dr. Nazmiye YILMAZ             |
| 241105051 | YUNUS ÇELİK                   | 3 | Doç. Dr. Nazmiye YILMAZ             |
| 201105005 | AHMET BOZ                     | 4 | Doç. Dr. Nazmiye YILMAZ             |
| 201105019 | ALİ BARAN ERBATUR             | 4 | Doç. Dr. Nazmiye YILMAZ             |
| 191105002 | AYA RAAD MOHAMMED AL-SAMMARAE | 4 | Doç. Dr. Nazmiye YILMAZ             |
| 211105013 | ERTUĞRUL GAZİ AKSAN           | 4 | Doç. Dr. Nazmiye YILMAZ             |
| 211105009 | FEYZA AKYOL                   | 4 | Doç. Dr. Nazmiye YILMAZ             |
| 221105064 | HİHAL ÖZPOLAT                 | 4 | Doç. Dr. Nazmiye YILMAZ             |
| 211105023 | SEBAHATTİN GEDİK              | 4 | Doç. Dr. Nazmiye YILMAZ             |
| 211105017 | YAKUPHAN TOKLUCU              | 4 | Doç. Dr. Nazmiye YILMAZ             |
| 211105026 | ZEYNEP ÜNDAR                  | 4 | Doç. Dr. Nazmiye YILMAZ             |
|           |                               |   |                                     |
| 181105038 | AHMET GÜNASLAN                | 4 | Doç. Dr. MERVE KARA                 |
| 211105045 | AHMET SERVETCAN OFLAZ         | 4 | Doç. Dr. MERVE KARA                 |
| 161105028 | AYŞE TUĞBA ARI                | 4 | Doç. Dr. MERVE KARA                 |
| 221105065 | EBRAR FATİMA FURUNCU          | 4 | Doç. Dr. MERVE KARA                 |
| 171105010 | HALİM EMRE ÇELİK              | 4 | Doç. Dr. MERVE KARA                 |
| 161105026 | KADİR ATEŞ                    | 4 | Doç. Dr. MERVE KARA                 |
| 181105027 | MESUT KELEŞ                   | 4 | Doç. Dr. MERVE KARA                 |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 10 / 82    |

|           |                         |   |                            |
|-----------|-------------------------|---|----------------------------|
| 161105027 | MUHİTTİN CAN TOZOĞLU    | 4 | Doç. Dr. MERVE KARA        |
| 171105001 | RAZİYE GÜLŞEN YALÇINER  | 4 | Doç. Dr. MERVE KARA        |
| 191105014 | ZEYNEP HİLAL YILDIZ     | 4 | Doç. Dr. MERVE KARA        |
| 241105050 | AYŞEGÜL ÇOBAN           | 3 | Doç. Dr. İBRAHİM AKTAŞ     |
| 231105055 | BATUHAN TAŞKIN          | 3 | Doç. Dr. İBRAHİM AKTAŞ     |
| 231105054 | EYYÜP GÖRGÜLÜ           | 3 | Doç. Dr. İBRAHİM AKTAŞ     |
| 231105058 | HANDE YÜKSEL            | 3 | Doç. Dr. İBRAHİM AKTAŞ     |
| 241105047 | HAZAL KAYA              | 3 | Doç. Dr. İBRAHİM AKTAŞ     |
| 191105033 | DENİZ ALTAN             | 4 | Doç. Dr. İBRAHİM AKTAŞ     |
| 221105047 | MAHMUT YILDIRIM         | 4 | Doç. Dr. İBRAHİM AKTAŞ     |
| 221105050 | RABİA ŞAHİN             | 4 | Doç. Dr. İBRAHİM AKTAŞ     |
| 221105051 | RAMAZAN GÖKKURT         | 4 | Doç. Dr. İBRAHİM AKTAŞ     |
| 211105044 | TAHA AZİZ KARAYEL       | 4 | Doç. Dr. İBRAHİM AKTAŞ     |
| 201105026 | BAHRİCAN KILIÇ          | 4 | Doç. Dr. GÜLHAN AYAR       |
| 231105068 | BETÜL NEZİHE SARAK      | 4 | Doç. Dr. GÜLHAN AYAR       |
| 201105037 | BÜŞRA ÇAKMAK            | 4 | Doç. Dr. GÜLHAN AYAR       |
| 201105032 | BÜŞRA ÖZDEMİR           | 4 | Doç. Dr. GÜLHAN AYAR       |
| 211105021 | HAKAN KARCIĞA           | 4 | Doç. Dr. GÜLHAN AYAR       |
| 211105020 | HALİL EMRE TOP          | 4 | Doç. Dr. GÜLHAN AYAR       |
| 211105046 | MEHMET BAYRAM KARAKAYIŞ | 4 | Doç. Dr. GÜLHAN AYAR       |
| 201105043 | MERVE DEMİR             | 4 | Doç. Dr. GÜLHAN AYAR       |
| 201105051 | SAMURAY JABILI          | 4 | Doç. Dr. GÜLHAN AYAR       |
| 201105038 | SERVET ACAR             | 4 | Doç. Dr. GÜLHAN AYAR       |
| 221105038 | ALİ CAN EFİLTİ          | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |
| 221105040 | CANAN AKTAŞ             | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |
| 221105039 | CEYLAN ÇELİK            | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |
| 231105047 | GİZEM DEMİR             | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |
| 231105053 | GİZEM TURGUT            | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |
| 221105037 | GONCA DOĞAN             | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |
| 231105050 | HANİFE NURGÜL YÜKSEK    | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |
| 231105051 | HAVA AKTAN              | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |
| 221105057 | İSMAİL TAMBOĞA          | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |
| 221105042 | MELEK KURT              | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |
| 221105041 | SEMRA SAMBUR            | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |
| 221105036 | SENA AYDOĞAN            | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |
| 221105045 | TESLİME EDA IRMAK       | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |
| 231105049 | YUSUF YILDIRIM          | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |
| 221105043 | ZEYNEP TUĞLU            | 3 | Doç. Dr. ELİF SEGHAH ÖZTAŞ |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 11 / 82    |

### 1.5 Başarı Değerlendirmesi

Sınavlar 100 tam not üzerinden değerlendirilir. Bir dersin yarıyıl içi değerlendirmelerinin türü ve değerlendirme oranları, dersi veren öğretim elemanı tarafından yarıyılın ilk iki haftası içerisinde imzalı olarak Bölüm Başkanlığı'na iletilir (%30 Ara Sınav+%10 Ödev değerlendirme gibi). Bölüm Başkanlığı bu başarı değerlendirme türü ve oranlarını tablo olarak Dekanlık Makamı'na, Dekanlık'ta Öğrenci İşleri'ne iletir. Öğrenci işleri tarafından ilgili dersin değerlendirme türü ve değerlendirme oranları sisteme işlenir. Derslerin değerlendirme türü ve değerlendirme oranları tablosu bölüm web sayfasında [SINAV PROGRAMLARI](#) ile öğrencilere duyurulmaktadır.

Bitirme Projesi dersindeki başarıların ölçülmesi ve değerlendirilmesi bölümümüzün web sayfasında da bulunan "[Matematik Bölümü Bitirme Projesi Uygulama Esasları](#)" kapsamında yapılmaktadır.

Üniversitemiz Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Sınav Yönetmeliği'nin özeti aşağıda verilmiştir.

#### Başarının ölçülmesi ve değerlendirilmesi

Ara sınav/ödevlerin toplamda %40'ı ve yılsonu sınavı veya bütünleme sınavı notunun % 60'ının toplanması ile virgülden sonra iki basamak alınarak dersin başarı ortalaması belirlenir. Uygulamalı derslerden başarılı olmak için uygulama notunun 60 ve üzeri olması gerekir.

Dersin başarı notu, dersin başarı ortalaması esas alınarak bağıl değerlendirme yöntemi kullanılarak hesaplanır. Bağıl değerlendirme yöntemi uygulama esasları Senato tarafından belirlenir. Bağıl değerlendirme yöntemi kullanılarak her öğrenciye ilgili öğretim elemanı tarafından başarı derecesini belirten harfle ifade edilen ve aşağıdaki tabloda belirtilen başarı notları verilir:

##### a) Başarı Notu Katsayısı Yüzde Karşılığı Derecelendirme

- A 4 90- 100 Mükemmel
- B 3.5 85 – 89 Çok iyi
- C 3 75 – 84 İyi
- D 2.5 70 – 74 Orta
- E 2 60 – 69 Geçer
- FX 1.5 50 – 59 Başarısız
- F 0 49 ve aşağısı Başarısız

##### b) Ayrıca aşağıda belirtilen harf notlarından;

- 1) (Değişik: R.G.-05/07/2012-28344) Devam koşulunu yerine getirmeyen veya uygulamadan başarısız olan öğrenciye DZ (devamsız) notu verilir. Katsayı değeri F ile aynıdır.
- 2) (Değişik: R.G.-05/07/2012-28344) Senatonun onayı ile genel not ortalamasına katılması uygun görülmeyen derslerden alınan notları değerlendirmek için YT (Yeterli) ve YZ (Yetersiz) başarı notları kullanılır.
- 3) (Değişik: R.G.-03/02/2015-29256) 17 nci maddenin beşinci fıkrasına göre yapılan muafiyet sınavı sonucunda başarılı olan öğrencilerin başarı notunu göstermek için MU (muaf) notu kullanılır.
- 4) (Yürürlükten kaldırıldı:R.G-25/08/2011-28036)
- 5) DV (devam ediyor) notu, bir yarıyıldan uzun süreli bir dersin henüz devam etmekte olduğunu göstermek için verilir.
- 6) (Değişik: R.G.-03/02/2015-29256) Bir dersten A, B, C, D, E başarı notu alan öğrenci o dersi başarmış sayılır. Başarı notu FX, F, DZ, YZ olan dersler başarısız olup, açıldıkları ilk yarıyıldan itibaren tekrar edilir. Seçmeli derslerden başarısız olan öğrenciler bu dersin yerine aynı yarıyıldan itibaren açılan diğer seçmeli derslere kayıt yaptırabilir. Öğrenci bu derslerin devam şartını yerine getirmek zorundadır. Bu durumda öğrencinin yeni kayıt yaptırdığı seçmeli dersten aldığı başarı notu geçerlidir.



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 12 / 82    |

### Genel not ortalaması

Genel not ortalaması, öğrencinin biriminde öğrenime başladığı andan itibaren tamamlamış olduğu yarıyıl da dâhil olmak üzere kayıt yaptırdığı derslerden aldığı en son başarı notlarının katsayılarının, dersin AKTS'si ile çarpılıp çarpımlarının toplanması ile elde edilen sayının, bu derslerin AKTS toplamlarına bölünmesi ile bulunur.

Öğrenciler öğrenimleri süresince genel not ortalamasını yükseltmek amacıyla, daha önce kayıt yaptırıp başarılı oldukları derslere 12 nci maddenin beşinci fıkrasına göre, açıldığı yarıyıllarda kayıt yaptırıp tekrarlayabilir. Tekrarlanan bu derslerden alınacak en son not başarı notu olarak dikkate alınır.

Eşdeğerliği kabul edilerek harf notu belirlenen dersler intibak işleminin yapıldığı tarih itibarıyla genel not ortalamasına dâhil edilir.

### Bitirme ödevi, bitirme tezi ve stajlar

Öğrenciler kayıtlı oldukları eğitim-öğretim programlarının gerektirdiği bitirme ödevi, bitirme projesi, bitirme tezi veya stajı yapmak zorundadırlar. Tüm ders ve uygulamalardan başarılı olsalar bile bu yükümlülükleri yerine getirmeyen öğrenciler mezun olamaz. Bu durumdaki öğrencilerden katkı payı/öğrenim ücreti alınmaz. Birimlerin söz konusu eğitim-öğretim faaliyetleri ile ilgili esaslar, öğretim birimi kurullarınca belirlenip Senato tarafından görüşülerek karara bağlanır.

Öğrencilerin derslerdeki başarılarının ölçüldüğü ara sınav, ödev, yılsonu (final), bütünleme sınavlarının da bulunduğu ders dosyaları her ders için ilgili ders sorumlusu tarafından hazırlanmaktadır. Hazırlanan ders dosyaları "Ders Kataloğu Hazırlama, Geliştirme ve Bologna Komisyonu" tarafından kontrol edilerek arşiv komisyonuna iletilmektedir. Ders dosyaları arşiv odasında 5 yıl süre ile saklanmaktadır. Bu ders dosyalarında ilgili dersin

1. Sınav Not Listesi (En yüksek, Orta ve En düşük notlar işaretlenmiş ve paraflanmış şekilde)
2. Sınav İstatistiği
3. Sınav Soru ve Cevap Anahtarları (Vize, Final, Bütünleme, varsa Mazeret ve Tek Ders Sınavı)

Vize, Final ve Bütünleme Sınavları için ayrı ayrı;

4. En yüksek not alan öğrencinin sınav kağıdı fotokopisi
5. Ortalama not alan öğrencinin sınav kağıdı fotokopisi
6. En düşük not alan öğrencinin sınav kağıdı fotokopisi
7. Varsa ödev, proje, sunum vb. belgeleri
8. Varsa ders sorumlusunun derse ait ek belgeleri

bulunmaktadır. Belirtilen evraklar ders sorumluları tarafından CD ye yüklenerek gerekli kontroller yapıldıktan sonra Arşiv Komisyonuna iletilmektedir. Sınav kağıtları ve varsa ödev evrakları ise kapalı zarflar içerisinde arşive iletilmektedir. "Örnek Ders Dosyası" ve "Ders Dosyası Evrakı Kontrol ve Teslim Tutanağı" dosyaları da bölüm web sayfamızın DERS DOSYASI HAZIRLAMA KILAVUZU VE DERS DOSYASI EVRAKI KONTROL VE TESLİM TUTANAĞI bölümünde bulunmaktadır.

Öğretim elemanları sınav kağıtlarını değerlendirmede, hazırladıkları ve ders dosyasına da ekledikleri "Cevap Anahtarları" nı dikkate almaktadırlar.

Ayrıca öğretim elamanları ilgili derslerinin değerlendirmesinde (sınavlarda) derslerin öğrenme çıktılarını da dikkate almaktadırlar.

## 1.6 Öğrenci Memnuniyeti

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                  |                                                  |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                                  | Sayfa No         | 13 / 82    |

Eğitimin niteliğinin değerlendirilmesinin hem eğitim veren kurum hem de eğitim alanlar için çok önemli olduğunu, kaliteli bir eğitimin öğrenciye sunulmasında öğrenci beklentilerinin alınması ve buna yönelik olarak da iyileştirici adımların atılmasının gerekliliğini, kalite iyileştirme çalışmalarında öğrenci görüşlerine başvurma'nın büyük önem taşıdığını ve eğitimin değerlendirilmesinin, öğrencilerin, öğretim üyelerinin ve müfredatın değerlendirilmesini gerektirdiğini bilen bir bölümüz.

Bölümümüzde öğrenci memnuniyetinin değerlendirilmesinde aşağıdaki maddeler dikkate alınmaktadır.

- Bölümümüzün "Ölçme ve Değerlendirme Komisyonu" tarafından anketler hazırlanmaktadır. İlgili akademik yılın güz ve bahar yarıyılarında öğrencilere bölüm FEDEK sayfasında bulunan "Öğrenci Memnuniyet Anketi" uygulanmaktadır.
- Tüm anketler ve değerlendirme sonuçları bölümümüzün **FEDEK-ANKETLER VE ANALİZ SONUÇLARI** sayfasında tüm öğrencilerimizin ve ilgili birimlerin görmesi adına yayınlanmaktadır.
- Bölümdeki tüm öğretim elemanlarının haftalık ders programı hem bölümümüzün web sayfasındaki **ÖĞRENCİ** bölümünde hem de her öğretim elemanının kapısının yan duvarındaki panosunda bulunmaktadır. Bu sayede öğrencilerimiz, ilgili öğretim elemanlarının ders programlarına göre kendileri ile görüşebilmektedirler.
- 1. 2. 3. ve 4. sınıf temsilcileri** her yarıyıl düzenli olarak kendi sınıflarıyla yüz yüze/çevrimiçi olarak toplantı yapmaktadırlar. Sınıf temsilcileri bu toplantılar sonucunda belirlenen talep, görüş ve önerilerini, Bölüm Başkanlığı'na toplantı tutanakları ile iletme'ktedirler.
- 1. 2. 3. ve 4. sınıf temsilcilerinin kendi sınıflarıyla ve daha sonra bu temsilcilerin Bölüm Yönetimi ile yaptıkları toplantılar sonucunda ortaya çıkan talep, öneri ve görüşler FEDEK Kalite ve Akreditasyon Komisyonu tarafından değerlendirilmektedir
- 1. 2. 3. ve 4. sınıf temsilcileri ile Bölüm Yönetimi (FEDEK Kalite ve Akreditasyon Komisyonu) her yarıyıl yüz yüze/çevrimiçi olarak en az bir kez toplantı yapmaktadırlar. Sınıf temsilcileri ile yapılan bu toplantılar ile Dekanlık, öğrenci işleri, dersler, uzaktan eğitim sistemi, etkinlikler vb. hakkında varsa eksiklikler, talep ve görüş/öneriler alınmaktadır.

## 1.7 Mezuniyet Koşulları

**Tablo 1.3 Öğrenci ve Mezun Sayıları**

| Akademik Yıl <sup>1</sup> | Hazırlık | Sınıf <sup>2</sup> |    |    |    | Öğrenci Sayıları <sup>3</sup> |    |   | Mezun Sayıları <sup>3</sup> |    |   |
|---------------------------|----------|--------------------|----|----|----|-------------------------------|----|---|-----------------------------|----|---|
|                           |          | 1.                 | 2. | 3. | 4. | L                             | YL | D | L                           | YL | D |
| 2023-2024                 | 0        | 49                 | 40 | 48 | 59 | 196                           | 26 | 5 | 59                          | 11 | 2 |
| 2022-2023                 | 0        | 48                 | 34 | 42 | 75 | 199                           | 13 | 3 | 11                          | 13 | 2 |
| 2021-2022                 | 0        | 41                 | 48 | 55 | 79 | 223                           | 11 | 1 | 37                          | 6  | 1 |
| 2020-2021                 | 0        | 48                 | 55 | 55 | 76 | 234                           | 15 | 1 | 30                          | 8  | 1 |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 14 / 82    |

|           |   |    |    |    |    |     |    |   |    |   |   |
|-----------|---|----|----|----|----|-----|----|---|----|---|---|
| 2019-2020 | 0 | 55 | 55 | 44 | 67 | 221 | 15 | 0 | 13 | 6 | 0 |
|-----------|---|----|----|----|----|-----|----|---|----|---|---|

<sup>1</sup>İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.

<sup>2</sup>Kurumca tanımlanan "sınıf" kavramını burada açıklayınız.

<sup>3</sup>L: Lisans, YL: Yüksek Lisans, D: Doktora

Bir öğrencinin programından mezun olabilmesi için "Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği" 23. Maddesini sağlaması gerekmektedir.

### Mezuniyet işlemleri

MADDE 23 - (Değişik: R.G.-08/10/2021-31622) (1) Genel not ortalaması en az 2,00 olan ve kayıtlı olduğu birimin eğitim-öğretim müfredatında öngörülen derslerden ön lisans programları için en az 120, dört yıllık lisans programları için en az 240, beş yıllık lisans programları için en az 300 AKTS, 6 yıllık lisans programları için en az 360 AKTS'lik ders alarak programı başarıyla tamamlayan öğrenci mezun olmaya hak kazanır. Mezuniyet işlemleri, öğrenci işleri kayıtlarının danışman tarafından kontrol edilip onaylanmasıyla tamamlanır.

### Diplomalar

MADDE 24 (Değişik: R.G.-08/10/2021-31622)- (1) Mezuniyetlerine karar verilen öğrencilere, başardığı dersleri gösteren bölüm/programa göre ön lisans veya lisans diploması verilir.

(2) Diplomaların hazır olmadığı durumlarda öğrencilere geçici mezuniyet belgesi de verilebilir.

(3) (Değişik: R.G.-08/10/2021-31622) Yarıyıl sonu ve bütünleme sınavı sonuçlarına göre mezun olanların ilgili sınav döneminin bitimini izleyen ilk iş günü, üç ders sınavı sonucuna göre mezun olanların üç ders sınavını takip eden ilk iş günü, ek sınavla mezun olanların son ek sınavını takip eden ilk iş günü, staj sonunda mezun olanların ise stajın bittiği günü takip eden ilk iş günü mezuniyet tarihi olarak belirlenir. Değişim programları, özel öğrencilik veya yaz okulu intibakı sonucunda mezun olanlara ise intibakın yapıldığı yönetim kurulu karar tarihi mezuniyet tarihi olarak belirlenir.

(4) Diplomasını kaybeden öğrenciye, üzerinde diploma bilgileri ve kaçınıcı kez düzenlendiği bilgisi bulunan diplomanın ikinci nüshası düzenlenir.

(5) Lisans öğrenimine devam eden öğrencilerden kayıtlı olduğu programın ilk dört yarıyılındaki alması gereken bütün dersleri almış ve başarıyla tamamlamış olanlara, kaydını sildirmesi şartıyla ön lisans diploması verilir. Ancak bu şekilde alınan diplomalara meslek belirtilmeden ilgili bölümde iki yıllık yükseköğrenim gördüğüne ilişkin ibare yazılır. Bu öğrencilerin mezuniyet tarihi ilgili yönetim kurulu karar tarihi olarak belirlenir.

### Onur ve üstün onur belgesi

MADDE 25 - (1) (Değişik: R.G.-02/07/2013-28695) Programın süresi sonunda, disiplin cezası almamış, mezuniyet genel not ortalaması 3.00 ile 3.49 arasında olan mezunlara onur belgesi, 3.50 ile 4.00 arasında olan mezunlara ise üstün onur belgesi verilir.

### Programımızdaki öğrencilerin mezuniyetlerine karar vermek ve programın gerektirdiği tüm koşulları yerine getirdiklerini belirlemek için aşağıdaki yöntemler uygulanmaktadır.

1. Öğrencinin danışmanı tarafından öğrenci transkripti kontrol edilmektedir (Madde 23 sağlanıp sağlanmadığı) ve mezuniyet durumu danışman tarafından kontrol sonrası onaylanmaktadır. Bu kontrol sırasında danışman öğretim üyesi, öğrencinin aldığı derslerde ön koşullu dersler olup olmasına ve bu derslerin alınıp alınmamış olmasına da dikkat etmektedir.
2. Öğrenci işleri tarafından "[Bölüm Mezuniyet Komisyonu](#)" na gönderilen öğrenci belgeleri Bölüm Mezuniyet Komisyonu tarafından incelenip kontrol edilmektedir. Komisyon tarafından mezuniyet onayı verilen öğrencilerin listesi dekanlığa gönderilmektedir.



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 15 / 82    |

3. Dekanlık tarafından "[Fakülte Mezuniyet Komisyonu](#)" na gönderilen dosya bu komisyon tarafından da incelenip kontrol edilerek sonuç Dekanlık makamına iletilmektedir.
4. Son olarak, mezuniyet işlemleri "[Fakülte Yönetim Kurulu](#)" nda onaylandıktan sonra tamamlanmaktadır.

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                  |                                                  |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                                  | Sayfa No         | 1 / 82     |

## ÖLÇÜT 2: PROGRAM ÖĞRETİM AMAÇLARI

**Program Öğretim Amaçları:** Program mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeleri istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentilerini tanımlayan genel ifadelerdir.

**Ölçme:** Bu ölçüte ilişkin ölçme, program öğretim amaçlarına erişim düzeylerini saptamak üzere çeşitli yöntemler kullanılarak yürütülen veri ve kanıt tanımlama, toplama ve düzenleme sürecidir.

**Değerlendirme:** Bu ölçüte ilişkin değerlendirme, ölçmeler sonucu elde edilen verilerin ve kanıtların çeşitli yöntemler kullanılarak yorumlanması sürecidir. Değerlendirme süreci, program öğretim amaçlarına erişim düzeylerini vermeli, elde edilen sonuçlar programı iyileştirmek üzere alınacak kararlar ve yürütülecek eylemlerde kullanılmalıdır.

### 2.1 Tanımlanan Program Öğretim Amaçları

Programımızın Öğretim Amaçları:

|      |                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÖA-1 | Akademik alanda çalışma yapabilmek için gerekli olan kuramsal ve uygulamalı bilgilerin edinilmesi ve bu bilgileri kullanabilme becerileri ile donatılması,                            |
| ÖA-2 | Analitik düşünebilme, eleştirel bakabilme, disiplinler arası çalışabilme, olaylar arasında ilişki kurabilme, çok yönlü düşünebilme ve sonuç çıkarabilme becerilerinin kazandırılması, |
| ÖA-3 | Çağdaş teknolojinin donanım ve araçlarını kullanabilme becerilerinin artırılması,                                                                                                     |
| ÖA-4 | Yazılı ve sözlü etkin iletişim kurabilme, takım çalışması yapabilme ve özgün fikirler üretebilme becerilerini kazandırılması,                                                         |
| ÖA-5 | Etik değerlerinin özümsetilmesi ve sosyal sorumluluk bilincinin kazandırılması.                                                                                                       |

### 2.2 Kurum Özgörevleriyle Tutarlılık

**Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Özgörevleri:** Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi; araştırmayı, öğrenmeyi, paylaşmayı esas alan, köklerine bağlı ve evrensel değerlerle donatılmış, görev ve sorumluluğunun bilincinde, erdemli bir neslin yetiştirilmesine katkıda bulunmayı görev edinmiştir.

**Kamil Özdağ Fen Fakültesi Özgörevleri:** Kamil Özdağ Fen Fakültesi; araştırmayı, öğrenmeyi, paylaşmayı esas alan, köklerine bağlı ve evrensel değerlerle donatılmış, görev ve sorumluluğunun bilincinde, erdemli bir neslin yetiştirilmesine katkıda bulunmayı görev edinmiştir.

**Matematik Bölümü Özgörevleri:** Araştırmayı, öğrenmeyi, paylaşmayı esas alan köklerine bağlı ve evrensel değerlerle donatılmış, görev ve sorumluluğunun bilincinde Matematik alanında yeterli donanıma sahip, alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendiren, yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum ile birlikte öğrenmesini yönlendiren, farklı disiplin alanlarıyla ilgili karşılaşılan sorunlarda analitik düşünme yeteneği kazanan, alanı ile ilgili sahip olduğu bilgi birikimini toplum yararına kullanan erdemli bir neslin yetiştirilmesine katkıda bulunmaktır.

**Matematik Bölümü Uzgörüşü:** İnsanlığa ve doğaya saygılı, sosyal sorumluluklarının farkında, yerel ve milli değerleri önceleyen, alanında edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgiler ile verileri yorumlayan ve değerlendiren, güncel teknolojik gelişmelere paralel sorunları tanımlayan, analiz eden, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştiren ve tüm bu aşamaları toplumsal, bilimsel,

|                                                                                  |                                                  |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                                  | Sayfa No         | 2 / 82     |

kültürel ve etik değerler çerçevesinde gerçekleştiren nesillerin yetiştiği küresel ölçekte tercih edilen bir bölüm olmaktadır.

Program öğretim amaçlarımız; Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) ilkelerine bağlı olarak hazırlanmış olup bu amaçlar 2.2b.1 maddesinde belirtilen üniversitemizin, fakültemizin ve bölümümüzün özgörevleriyle tümüyle uyumludur.

| Program Öğretim Amaçlarının Kurumun Özgörevleriyle Uyumu                                       |                          |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Özgörevleri                                                 | Program Öğretim Amaçları |     |     |     |     |
|                                                                                                | ÖA1                      | ÖA2 | ÖA3 | ÖA4 | ÖA5 |
| Araştırmayı, öğrenmeyi, paylaşmayı esas alan bireylerin yetiştirilmesine katkıda bulunmak      | 5                        | 5   | 4   | 4   | 5   |
| Köklerine bağlı ve evrensel değerlerle donatılmış bireylerin yetiştirilmesine katkıda bulunmak | 5                        | 5   | 4   | 4   | 5   |
| Görev ve sorumluluğunun bilincinde, erdemli bir neslin yetiştirilmesine katkıda bulunmak       | 5                        | 5   | 3   | 5   | 5   |
| ÖA: Program Öğretim Amaçları<br>1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek          |                          |     |     |     |     |

| Program Öğretim Amaçlarının Fakültenin Özgörevleriyle Uyumu                                    |                          |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Kamil Özdağ Fen Fakültesi Özgörevleri                                                          | Program Öğretim Amaçları |     |     |     |     |
|                                                                                                | ÖA1                      | ÖA2 | ÖA3 | ÖA4 | ÖA5 |
| Araştırmayı, öğrenmeyi, paylaşmayı esas alan bireylerin yetiştirilmesine katkıda bulunmak      | 5                        | 5   | 4   | 4   | 5   |
| Köklerine bağlı ve evrensel değerlerle donatılmış bireylerin yetiştirilmesine katkıda bulunmak | 5                        | 5   | 4   | 4   | 5   |
| Görev ve sorumluluğunun bilincinde, erdemli bir neslin yetiştirilmesine katkıda bulunmak       | 5                        | 5   | 3   | 5   | 5   |
| ÖA: Program Öğretim Amaçları<br>1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek          |                          |     |     |     |     |

| Program Öğretim Amaçlarının Matematik Bölümünün Özgörevleriyle Uyumu                                                |                          |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Matematik Bölümü Özgörevleri                                                                                        | Program Öğretim Amaçları |     |     |     |     |
|                                                                                                                     | ÖA1                      | ÖA2 | ÖA3 | ÖA4 | ÖA5 |
| Araştırmayı, öğrenmeyi, paylaşmayı esas alan köklerine bağlı ve evrensel değerlerle donatılmış bireyler yetiştirmek | 5                        | 5   | 4   | 4   | 5   |
| Görev ve sorumluluğunun bilincinde Matematik alanında yeterli donanıma sahip bireyler yetiştirmek                   | 5                        | 5   | 3   | 5   | 5   |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 3 / 82     |

|                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendiren bireyler yetiştirmek                                                                                 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 |
| Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum ile birlikte öğrenmesini yönlendiren, farklı disiplin alanlarıyla ilgili karşılaşılan sorunlarda analitik düşünme yeteneği kazanan bireyler yetiştirmek | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Alanı ile ilgili sahip olduğu bilgi birikimini toplum yararına kullanan erdemli bireyler yetiştirmek                                                                                              | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| ÖA: Program Öğretim Amaçları<br>1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek                                                                                                             |   |   |   |   |   |

### 2.3 Program Öğretim Amaçlarını Belirlemede Paydaşların İşlevleri

| Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi<br>Kamil Özdağ Fen Fakültesi Matematik Bölümü<br>İç Paydaşları |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Prof. Dr. Gökhan SADİ                                                                             | Fen Fakültesi Dekan Yrd., Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi            |
| Doç. Dr. Gülhan AYAR                                                                              | Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yrd., Matematik Bölümü Öğretim Üyesi |
| Doç. Dr. Ayşenur GENCER                                                                           | Fizik Bölümü Öğretim Üyesi                                         |
| Müzeyyen BALCI                                                                                    | Öğrenci Kalite Komisyonu Başkanı                                   |
| Ayşenur EKŞİ                                                                                      | Öğrenci Kalite Komisyonu Üyesi                                     |
| Rabia DOĞAN                                                                                       | Öğrenci Kalite Komisyonu Üyesi                                     |
| Hayrunnisa AYGÜN                                                                                  | Öğrenci Kalite Komisyonu Üyesi                                     |
| Rabia Melek ÖZKAYA                                                                                | Öğrenci Kalite Komisyonu Üyesi                                     |
| Mehmet Ali ŞENER                                                                                  | Öğrenci Kalite Komisyonu Üyesi                                     |
| Mehmet Ali ŞENER                                                                                  | Öğrenci Kalite Komisyonu Üyesi                                     |
| Hasan Oğulcan AKI                                                                                 | Öğrenci Kalite Komisyonu Üyesi                                     |
| Aynur GÖKYILDIZ                                                                                   | Öğrenci Kalite Komisyonu Üyesi                                     |

| Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi<br>Kamil Özdağ Fen Fakültesi Matematik Bölümü<br>Dış Paydaş Danışma Kurulu |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ali KANTÜRK                                                                                                   | Karaman İŞGEM (Genel Müdür)                                                                                     |
| Nezihe Saygı GÜNTAY                                                                                           | Karaman TEKNOPARK (Proje Müdürü)                                                                                |
| Muhammed AKKAYA                                                                                               | Karaman İŞKUR (İş ve Meslek Danışmanı   Matematik Mezunu)                                                       |
| Mehmet ÖNAL                                                                                                   | Karaman Özel Karadağ Koleji (Kurucu Öğretmen   Matematik Mezunu)                                                |
| Abdulkadir ÜNÜVAR                                                                                             | Karaman Anadolu Lisesi (Müdür)                                                                                  |
| Mustafa SUNAOĞLU Erhan                                                                                        | HALKBANK Karaman Şubesi (Yönetmen   Matematik Mezunu)                                                           |
| Prof. Dr. Fırat ATEŞ                                                                                          | Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü (Öğretim Üyesi)                                |
| Prof. Dr. Özlem SADİ                                                                                          | Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü (Öğretim Üyesi) |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                  |                                                  |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                                  | Sayfa No         | 4 / 82     |

|              |                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Handan DENİZ | Özel Karadağ Koleji Matematik Öğretmeni<br>Mezun Öğrenci (KMÜ,2021 Mezunu) |
| Kamil GÖK    | HALKBANK, Konya Akşehir Şubesi<br>Mezun Öğrenci (KMÜ,2020 Mezunu)          |

Programımızın iç ve dış paydaşlarının listesi bölüm web sayfamızın [FEDEK-MATEMATİK BÖLÜMÜ İÇ VE DIŞ PAYDAŞLAR](#) bölümünde bulunmaktadır. Program öğretim amaçlarımız iç ve dış paydaşların gereksinimleri dikkate alınarak yapılan görüşmeler ve toplantılar sonucu, mezun öğrencilerimizin görüşleri dikkate alınarak belirlenmektedir ve gerekli görüldüğünde güncellenmektedir. Bu yöntem her akademik yıl bahar dönemi olacak şekilde sistematik olarak uygulanmaktadır.

## 2.4 Program Öğretim Amaçlarının Yayımlanması

Program öğretim amaçları herkesin kolayca erişebileceği [Matematik Bölümü](#) web sitesinde yayımlanmış olup erişim linki aşağıda sunulmuştur:

<https://kmu.edu.tr/matematik/sayfa/14961/fedek/matematik-bolumu-program-ogretim-amaclari/tr>

Ayrıca aşağıdaki [OBS](#) adresinde de bulunmaktadır.

<https://obs.kmu.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=11&curSunit=12345#>

## 2.5 Program Öğretim Amaçlarının Güncellenme Yöntemi

Programımızın öğretim amaçları iç ve dış paydaşların gereksinimleri doğrultusunda her akademik yılın bahar döneminde güncellenmektedir ve güncellenmeye devam edilecektir. Bunun için, bölümümüzün “İç ve Dış Paydaşlarla İlişkiler Komisyonu” nun iç ve dış paydaşlarla yüz yüze/online yaptığı toplantılar sonucunda program öğretim amaçlarına yönelik varsa değişiklik kararları alınmaktadır.

Her akademik yılın ilgili döneminde mezun öğrencilerimize uygulanan “Program Öğretim Amaçlarını Değerlendirme” anketi sonucunda gerek duyulduğunda mevcut program öğretim amaçlarında değişiklik yapılmaktadır.

## 2.6 Program Öğretim Amaçlarına Ulaşma

Bölümümüzün öğretim amaçlarına ulaşılma düzeyini belirlemek amacıyla her akademik yılın bahar döneminde iç ve dış paydaşlarla yapılan toplantılar ve uygulanan anketlerin yanı sıra mezun öğrencilerimize de “Program Çıktıları ve Öğretim Amaçları Değerlendirme Anketi” düzenli olarak uygulanmaktadır. Mezun öğrencilerimize bu anket, google form aracılığıyla “[Mezun Yönlendirme ve Kariyer Planlama Komisyonu](#)” tarafından email ile gönderilmektedir.

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|

|                                                                                  |                                              |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                              | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                              | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                              | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                              | Sayfa No         | 1 / 82     |

### ÖLÇÜT 3: PROGRAM ÇIKTILARI

**Program Çıktıları:** Öğrencilerin programdan mezun oluncaya kadar kazanmaları gereken bilgi, beceri, deneyim ve davranışları tanımlayan ifadelerdir.

**Ölçme:** Bu ölçüte ilişkin ölçme, program çıktılarına erişim düzeylerini saptamak üzere çeşitli yöntemler kullanılarak yürütülen veri ve kanıt tanımlama, toplama ve düzenleme sürecidir.

**Değerlendirme:** Bu ölçüte ilişkin değerlendirme, ölçmeler sonucu elde edilen verilerin ve kanıtların çeşitli yöntemler kullanılarak yorumlanması sürecidir. Değerlendirme süreci, program çıktılarına erişim düzeylerini vermeli, elde edilen sonuçlar programı iyileştirmek üzere alınacak kararlar ve yürütülecek eylemlerde kullanılmalıdır.

#### 3.1 Tanımlanan Program Çıktıları

Program çıktılarımız, program öğretim amaçlarına ulaşabilmek için öğrencilerimizin mezuniyetlerine kadar edinmeleri beklenen bilgi, beceri ve davranış bileşenlerini kapsamaktadır.

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çıktı No          | Çıktı Metni                                                                                                                                                                                                                                        |
| PÇ1               | Alanında yeterli bilgi birikimi ile kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur.                                                                                                                                                                   |
| PÇ2               | Matematiksel problemlerin incelenmesi için veri toplar, sonuçları bilimsel yöntem ve tekniklerle analiz eder ve yorumlar.                                                                                                                          |
| PÇ3               | Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgiler ile verileri yorumlar ve değerlendirir, güncel teknolojik gelişmelere paralel sorunları tanımlar, analiz eder, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirir |
| PÇ4               | Programda en az iki adet alan dışı ders alır.                                                                                                                                                                                                      |
| PÇ5               | Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar ve bilişim teknolojisi araçlarını ve tekniklerini seçebilir ve kullanabilir.                                                                                                                              |
| PÇ6               | Soyut düşünme yeteneğini kullanabilir ve Matematik bilgilerini farklı disiplinlerde uygulayabilir.                                                                                                                                                 |
| PÇ7               | Bireysel olarak çalışabilir ve takım çalışmalarında etkin biçimde rol alabilir.                                                                                                                                                                    |
| PÇ8               | Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek yazılı ve sözlü ifade edebilir.                                                                                             |
| PÇ9               | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirir.                                                                                                                                           |
| PÇ10              | Mesleki ve bilimsel etik değerlerine saygılı ve sorumluluk bilincine sahip olur.                                                                                                                                                                   |
| PÇ11              | Matematiksel düşünceyi gerçek yaşamda kullanarak uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkileri ve hukuksal sonuçları konusunda farkındalığa sahip olur.                                                                              |

#### Program Çıktıları ve Program Öğretim Amaçları Arasındaki İlişki Matrisi

Program mezunlarımızın yakın bir gelecekte erişmeleri istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentilerini tanımlayan öğretim amaçlarımıza erişim sağlayabilecek on bir adet program çıktısı bulunmaktadır. Bu on bir adet program çıktısı akademik öğretimin bütün seviyelerinde (lisans ve lisansüstü eğitim) kişisel ve mesleki gelişmeyi sağlayabilecek niteliktedir.

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|

|                                                                                  |                                              |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                              | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                              | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                              | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                              | Sayfa No         | 2 / 82     |

### Program Çıktıları ve Program Öğretim Amaçları Arasındaki İlişki Matrisi

|                   |         | Program Öğretim Amaçları |     |     |     |     |
|-------------------|---------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                   | PÇ \ ÖA | ÖA1                      | ÖA2 | ÖA3 | ÖA4 | ÖA5 |
| Program Çıktıları | PÇ1     | X                        |     |     |     |     |
|                   | PÇ2     |                          | X   |     |     |     |
|                   | PÇ3     | X                        | X   | X   |     |     |
|                   | PÇ4     |                          |     |     | X   | X   |
|                   | PÇ5     |                          |     | X   |     |     |
|                   | PÇ6     |                          |     |     | X   |     |
|                   | PÇ7     |                          |     |     | X   |     |
|                   | PÇ8     |                          |     |     | X   |     |
|                   | PÇ9     |                          |     |     | X   |     |
|                   | PÇ10    |                          |     |     |     | X   |
|                   | PÇ11    |                          |     |     |     | X   |

### 3.2 Program Çıktılarının Ölçme ve Değerlendirme Süreci

Program çıktılarının sağlanma seviyelerini belirlemek amacıyla kullanılan ölçme ve değerlendirme süreci aşağıdaki tabloda özetlenmiştir:

| Çıktı No | Çıktı Metni                                                                                                                                                                                                                                         | Ölçme ve Değerlendirme Bileşenleri                                                                                                                                                                    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PÇ1      | Alanında yeterli bilgi birikimi ile kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur.                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ders değerlendirme anketleri</li> <li>Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketi</li> <li>Ders dosyaları</li> <li>Bitirme projesi</li> </ul> |
| PÇ2      | Matematiksel problemlerin incelenmesi için veri toplar, sonuçları bilimsel yöntem ve tekniklerle analiz eder ve yorumlar.                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ders değerlendirme anketleri</li> <li>Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketi</li> <li>Ders dosyaları</li> <li>Bitirme projesi</li> </ul> |
| PÇ3      | Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgiler ile verileri yorumlar ve değerlendirir, güncel teknolojik gelişmelere paralel sorunları tanımlar, analiz eder, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirir. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ders değerlendirme anketleri</li> <li>Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketi</li> <li>Ders dosyaları</li> <li>Bitirme projesi</li> </ul> |
| PÇ4      | Programda en az iki adet alan dışı ders alır.                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Müfredatta bulunan alan dışı dersler</li> <li>Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketi</li> </ul>                                          |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|

|                                                                                  |                                              |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                              | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                              | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                              | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                              | Sayfa No         | 3 / 82     |

|      |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PÇ5  | Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar ve bilişim teknolojisi araçlarını ve tekniklerini seçebilir ve kullanabilir.                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ders değerlendirme anketleri</li> <li>Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketi</li> <li>Ders dosyaları</li> <li>Bitirme projesi</li> </ul> |
| PÇ6  | Soyut düşünme yeteneğini kullanabilir ve Matematik bilgilerini farklı disiplinlerde uygulayabilir.                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ders değerlendirme anketleri</li> <li>Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketi</li> <li>Ders dosyaları</li> <li>Bitirme projesi</li> </ul> |
| PÇ7  | Bireysel olarak çalışabilir ve takım çalışmalarında etkin biçimde rol alabilir.                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ders değerlendirme anketleri</li> <li>Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketi</li> <li>Ders dosyaları</li> <li>Bitirme projesi</li> </ul> |
| PÇ8  | Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek yazılı ve sözlü ifade edebilir.                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ders değerlendirme anketleri</li> <li>Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketi</li> <li>Ders dosyaları</li> <li>Bitirme projesi</li> </ul> |
| PÇ9  | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirir.                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ders değerlendirme anketleri</li> <li>Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketi</li> <li>Ders dosyaları</li> <li>Bitirme projesi</li> </ul> |
| PÇ10 | Mesleki ve bilimsel etik değerlerine saygılı ve sorumluluk bilincine sahip olur.                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ders değerlendirme anketleri</li> <li>Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketi</li> <li>Ders dosyaları</li> <li>Bitirme projesi</li> </ul> |
| PÇ11 | Matematiksel düşünceyi gerçek yaşamda kullanarak uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkileri ve hukuksal sonuçları konusunda farkındalığa sahip olur. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ders değerlendirme anketleri</li> <li>Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketi</li> <li>Ders dosyaları</li> <li>Bitirme projesi</li> </ul> |

Program Çıktılarını değerlendirme sürecinde Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) kapsamında belirlenen Yükseköğretim alanında yeterlilikler kullanılarak program çıktıları ile örtüşme seviyeleri incelenmiştir.

| <b>TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ (TYYÇ)</b><br><b>6. Düzey (Lisans Eğitimi) Yeterlilikleri</b> |                            |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BİLGİ</b>                                                                                                   | <b>Kuramsal Olgusal</b>    | <b>TYY1.</b> Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma. |
| <b>BECERİLER</b>                                                                                               | <b>Bilişsel Uygulamalı</b> | <b>TYY2.</b> Alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.                                                                                         |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 4 / 82     |

|                     |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                               | <b>TYT3.</b> Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>YETKİNLİKLER</b> | <b>Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği</b> | <b>TYT4.</b> Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.<br><b>TYT5.</b> Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.<br><b>TYT6.</b> Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                     | <b>Öğrenme Yetkinliği</b>                                     | <b>TYT7.</b> Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme,<br><b>TYT8.</b> Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.<br><b>TYT9.</b> Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                     | <b>İletişim ve Sosyal Yetkinlik</b>                           | <b>TYT10.</b> Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilme; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme.<br><b>TYT11.</b> Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.<br><b>TYT12.</b> Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenleyebilme ve bunları uygulayabilme.<br><b>TYT13.</b> Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.<br><b>TYT14.</b> Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme. |
|                     | <b>Alana Özgü Yetkinlik</b>                                   | <b>TYT15.</b> Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etme.<br><b>TYT16.</b> Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 5 / 82     |

|  |  |                                                   |
|--|--|---------------------------------------------------|
|  |  | güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma. |
|--|--|---------------------------------------------------|

|                                                      |           | Program Çıktıları |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|------------------------------------------------------|-----------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|                                                      | PÇ<br>TYT | 1                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) | 1         | X                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                      | 2         |                   |   | X |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                      | 3         |                   | X |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                      | 4         |                   |   |   |   |   |   | X |   |   |    |    |
|                                                      | 5         |                   |   |   |   |   |   | X |   |   |    |    |
|                                                      | 6         |                   |   |   |   |   |   | X |   |   |    |    |
|                                                      | 7         |                   |   | X |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                      | 8         |                   |   | X |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                      | 9         |                   |   |   |   |   |   |   |   | X |    |    |
|                                                      | 10        |                   |   |   |   |   |   |   | X |   |    |    |
|                                                      | 11        |                   |   |   |   |   | X |   |   |   |    |    |
|                                                      | 12        |                   |   |   | X |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                      | 13        |                   |   |   | X |   |   |   |   |   |    |    |
|                                                      | 14        |                   |   |   |   | X |   |   |   |   |    |    |
|                                                      | 15        |                   |   |   |   |   |   |   |   |   | X  |    |
|                                                      | 16        |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | X  |

Program çıktılarının sağlanma düzeyini dönemsel olarak belirlemek ve belgelemek için;

- Program Çıktıları ve Öğretim Amaçları Değerlendirme Anketi – Mezun Öğrenciler
- Program Çıktıları Değerlendirme Anketi – Mezun Aşamasındaki Öğrenciler (Son Sınıf Öğrenciler)
- Program Çıktıları ve Öğretim Amaçları Değerlendirme Anketi - İç ve Dış Paydaşlar

uygulanmaktadır.

### 3.3 Program Çıktılarına Ulaşma

Program çıktılarının her biri için o çıktıyı sağlamak amacıyla programda kullanılan yaklaşım ve uygulamalar aşağıda verilmiştir.

| Çıktı No | Çıktı Metni                                                                      | Kullanılan Yaklaşım ve Uygulamalar                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PÇ1      | Alanında yeterli bilgi birikimi ile kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur. | Analiz, Lineer Cebir, Analitik Geometri, Topoloji, Diferansiyel Denklemler gibi alanındaki zorunlu dersler verilmektedir. Bu derslerin içerikleriyle alanında yeterli bilgi birikimi ile kuramsal ve uygulamalı bilgilere anlatım, soru-cevap ve tartışma yöntemleriyle sahip olunması sağlanmaktadır. |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 6 / 82     |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PÇ2  | Matematiksel problemlerin incelenmesi için veri toplar, sonuçları bilimsel yöntem ve tekniklerle analiz eder ve yorumlar.                                                                                                                           | Analiz, Lineer Cebir, Olasılık-İstatistik, Nümerik Analiz, Soyut Cebir gibi dersler ve içerikleri ile elde edilen veriler bilimsel yöntem ve tekniklerle analiz edilir ve yorumlanır.                                                                                                                                                         |
| PÇ3  | Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgiler ile verileri yorumlar ve değerlendirir, güncel teknolojik gelişmelere paralel sorunları tanımlar, analiz eder, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirir. | Diferansiyel Denklemler, Olasılık-İstatistik, Bitirme Projesi gibi zorunlu dersler ve birçok alan içi seçmeli dersler ile soru-cevap, anlatım, tartışma yöntemlerinin uygulanması.                                                                                                                                                            |
| PÇ4  | Programda en az iki adet alan dışı ders alır.                                                                                                                                                                                                       | 2021 müfredatında II., III., IV. ve VII. yarıyıllarda olmak üzere 4 adet alan dışı ders (Girişimcilik, İkyardım, Teknoloji Okuryazarlığı ve Bilişim Etiği, İnsan hakları ve Demokrasi Eğitimi gibi) bulunmaktadır.                                                                                                                            |
| PÇ5  | Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar ve bilişim teknolojisi araçlarını ve tekniklerini seçebilir ve kullanabilir.                                                                                                                               | Temel Bilgisayar Teknolojileri ve Kullanımı, Bitirme Projesi zorunlu dersleri ve programlamaya yönelik alan içi dersler (R ile Matematiksel Programlama, Python Programlama ile Sayısal Analiz, Kodlama Teorisine Giriş gibi) ile bilgisayar ve bilişim teknoloji araçlarının ve tekniklerinin kullanılması ve geliştirilmesi sağlanmaktadır. |
| PÇ6  | Soyut düşünme yeteneğini kullanabilir ve Matematik bilgilerini farklı disiplinlerde uygulayabilir.                                                                                                                                                  | Analiz, Kompleks Fonksiyonlar Teorisi, Sayılar Teorisi gibi zorunlu dersler, alan içi ve farklı alan dışı dersler ile akademik bilgiler farklı disiplinlere uygulanabilmektedir.                                                                                                                                                              |
| PÇ7  | Bireysel olarak çalışabilir ve takım çalışmalarında etkin biçimde rol alabilir.                                                                                                                                                                     | Bitirme çalışması kapsamında gerek bireysel gerekse takım çalışması yaparak alanındaki bir konuda araştırma, yazım ve sunum yetkinliğine sahip olur.                                                                                                                                                                                          |
| PÇ8  | Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek yazılı ve sözlü ifade edebilir.                                                                                              | Birçok zorunlu ve alan içi seçmeli derslerde anlatımın yanı sıra soru-cevap, tartışma, beyin fırtınası yöntemleri kullanılmaktadır. Sınavlar ve ödevler ile bu yetkinliğe sahip olmaktadır.                                                                                                                                                   |
| PÇ9  | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirir.                                                                                                                                            | Bitirme projesi dersi, alan içi ve alan dışı seçmeli dersler, kariyer planlama etkinlikleri, seminerler ile yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği kavratılır.                                                                                                                                                                                     |
| PÇ10 | Mesleki ve bilimsel etik değerlerine saygılı ve sorumluluk bilincine sahip olur.                                                                                                                                                                    | Bitirme projesi dersi müfredatı ile mesleki ve bilimsel etik ile ilgili teorik bilgileri edinir ve alanındaki bilgileri kullanarak yazdığı bitirme tezi ile bu teorik bilgilerini uygular.                                                                                                                                                    |
| PÇ11 | Matematiksel düşünceyi gerçek yaşamda kullanarak uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkileri ve                                                                                                                                     | Topoloji, Diferansiyel Denklemler gibi derslerde bu derslerin gerçek yaşamdaki                                                                                                                                                                                                                                                                |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                  |                                              |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                              | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                              | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                              | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                              | Sayfa No         | 7 / 82     |

|  |                                                       |                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  | hukuksal sonuçları konusunda farkındalığa sahip olur. | uygulamaları bahsedilmektedir ve birçok seminer ve etkinlikler uygulanmaktadır. |
|--|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Her bir program çıktısı için o çıktının sağlandığının kanıtlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

| Çıktı No | Çıktı Metni                                                                                                                                                                                                                                         | Çıktının Sağlandığına Dair Kanıtlar                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PÇ1      | Alanında yeterli bilgi birikimi ile kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur.                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ders değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Ders dosyaları değerlendirme sonuçları</li> <li>✓ Tamamlanan bitirme projeleri</li> </ul>                   |
| PÇ2      | Matematiksel problemlerin incelenmesi için veri toplar, sonuçları bilimsel yöntem ve tekniklerle analiz eder ve yorumlar.                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ders değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Ders dosyaları değerlendirme sonuçları</li> <li>✓ Tamamlanan bitirme projeleri</li> </ul>                   |
| PÇ3      | Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgiler ile verileri yorumlar ve değerlendirir, güncel teknolojik gelişmelere paralel sorunları tanımlar, analiz eder, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirir. | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ders değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Ders dosyaları değerlendirme sonuçları</li> <li>✓ Tamamlanan bitirme projeleri</li> </ul>                   |
| PÇ4      | Programda en az iki adet alan dışı ders alır.                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bölüm müfredatı</li> <li>✓ Öğrenci transkriptleri</li> <li>✓ Ders değerlendirme anketleri raporları</li> <li>✓ Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Ders dosyaları değerlendirme sonuçları</li> </ul> |
| PÇ5      | Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar ve bilişim teknolojisi araçlarını ve tekniklerini seçebilir ve kullanabilir.                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ders değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Ders dosyaları değerlendirme sonuçları</li> <li>✓ Tamamlanan bitirme projeleri</li> </ul>                   |
| PÇ6      | Soyut düşünme yeteneğini kullanabilir ve Matematik bilgilerini farklı disiplinlerde uygulayabilir.                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ders değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Ders dosyaları değerlendirme sonuçları</li> <li>✓ Tamamlanan bitirme projeleri</li> </ul>                   |
| PÇ7      | Bireysel olarak çalışabilir ve takım çalışmalarında etkin biçimde rol alabilir.                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ders değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Ders dosyaları değerlendirme sonuçları</li> <li>✓ Tamamlanan bitirme projeleri</li> </ul>                   |
| PÇ8      | Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek yazılı ve sözlü ifade edebilir.                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ders değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketleri ve raporları</li> <li>✓ Ders dosyaları değerlendirme sonuçları</li> <li>✓ Tamamlanan bitirme projeleri</li> </ul>                   |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|

|                                                                                  |                                                  |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                  |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                  |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                  |                                                  | Sayfa No         | 8 / 82     |

|      |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PÇ9  | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirir.                                                              | ✓ Ders değerlendirme anketleri ve raporları<br>✓ Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketleri ve raporları<br>✓ Ders dosyaları değerlendirme sonuçları<br>✓ Tamamlanan bitirme projeleri |
| PÇ10 | Mesleki ve bilimsel etik değerlerine saygılı ve sorumluluk bilincine sahip olur.                                                                                      | ✓ Ders değerlendirme anketleri ve raporları<br>✓ Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketleri ve raporları<br>✓ Ders dosyaları değerlendirme sonuçları<br>✓ Tamamlanan bitirme projeleri |
| PÇ11 | Matematiksel düşünceyi gerçek yaşamda kullanarak uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkileri ve hukuksal sonuçları konusunda farkındalığa sahip olur. | ✓ Ders değerlendirme anketleri ve raporları<br>✓ Program çıktıları ve öğretim amaçlarını değerlendirme anketleri ve raporları<br>✓ Ders dosyaları değerlendirme sonuçları<br>✓ Tamamlanan bitirme projeleri |

Program çıktıları ile ilişkilendirilen ve o çıktının sağlandığının kanıtı olarak müfredatımızdaki zorunlu ve alan içi seçmeli dersler için öğrencilerin yapmış oldukları ödev çalışmaları ve bitirme tezi çalışmaları bulunmaktadır. Bu çalışmalar arşiv odasında akademik yıllara göre gruplanarak saklanmaktadır. Ayrıca ders değerlendirme anketleri ve Sürekli iyileştirme Komisyonunun anket sonuçlarına göre hazırladıkları raporlar, program çıktılarını değerlendirme anketleri ve raporları da arşiv odasında akademik yıllara göre gruplanarak saklanmaktadır.

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 1 / 82     |

### ÖLÇÜT 4: ÖĞRETİM PLANI

**AKTS Kredisi:** Avrupa Kredi Transfer Sisteminde tanımlanan kredi.

#### 4.1 Öğretim Planı (Müfredat)

##### 2021 Müfredatı

**Tablo 4.1 Lisans Öğretim Planı  
Matematik**

| Ders Kodu  | Ders adı <sup>1</sup>                 | Öğretim Dili <sup>2</sup> | Kategori (AKTS Kredisi) <sup>3</sup>     |                                    |                              |           |                    |
|------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------|--------------------|
|            |                                       |                           | Alanına uygun temel öğretim <sup>4</sup> | Alanına uygun öğretim <sup>5</sup> | Seçmeli Dersler <sup>6</sup> |           | Diğer <sup>7</sup> |
|            |                                       |                           |                                          |                                    | Alan içi                     | Alan dışı |                    |
| 1. Yarıyıl |                                       |                           |                                          |                                    |                              |           |                    |
| 1105111    | ANALİZ I                              | Türkçe                    | 7                                        |                                    |                              |           |                    |
| 1105112    | SOYUT MATEMATİK I                     | Türkçe                    | 5                                        |                                    |                              |           |                    |
| 1105116    | FİZİK I                               | Türkçe                    |                                          | 4                                  |                              |           |                    |
| 1105117    | LİNEER CEBİR I                        | Türkçe                    | 5                                        |                                    |                              |           |                    |
| 1105113    | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I  | Türkçe                    |                                          |                                    |                              |           | 2                  |
| 1105114    | TÜRK DİLİ I                           | Türkçe                    |                                          |                                    |                              |           | 2                  |
| 1105115    | YABANCI DİL (İNGİLİZCE) I             | Türkçe                    |                                          |                                    |                              |           | 2                  |
| Seçmeli 1  | ALAN İÇİ SEÇ. DERS                    | Türkçe                    |                                          |                                    | 3                            |           |                    |
| 2. Yarıyıl |                                       |                           |                                          |                                    |                              |           |                    |
| 1105211    | ANALİZ II                             | Türkçe                    | 7                                        |                                    |                              |           |                    |
| 1105212    | SOYUT MATEMATİK II                    | Türkçe                    | 5                                        |                                    |                              |           |                    |
| 1105214    | FİZİK II                              | Türkçe                    |                                          | 4                                  |                              |           |                    |
| 1105218    | LİNEER CEBİR II                       | Türkçe                    | 5                                        |                                    |                              |           |                    |
| 1105215    | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | Türkçe                    |                                          |                                    |                              |           | 2                  |
| 1105216    | TÜRK DİLİ II                          | Türkçe                    |                                          |                                    |                              |           | 2                  |
| 1105217    | YABANCI DİL (İNGİLİZCE) II            | Türkçe                    |                                          |                                    |                              |           | 2                  |
| Seçmeli 2  | ALAN DIŞI SEÇ. DERS                   | Türkçe                    |                                          |                                    |                              | 3         |                    |
| 3. Yarıyıl |                                       |                           |                                          |                                    |                              |           |                    |
| 1105311    | ANALİZ III                            | Türkçe                    | 6                                        |                                    |                              |           |                    |
| 1105312    | DİFERANSİYEL DENKLEMLER I             | Türkçe                    |                                          | 6                                  |                              |           |                    |
| 1105314    | OLASILIK                              | Türkçe                    | 4                                        |                                    |                              |           |                    |
| 1105315    | TEMEL BİLG. TEKN. VE KUL. I           | Türkçe                    |                                          |                                    |                              |           | 3                  |
| 1105316    | ANALİTİK GEOMETRİ I                   | Türkçe                    | 6                                        |                                    |                              |           |                    |
| Seçmeli 3  | ALAN İÇİ SEÇ. DERS                    | Türkçe                    |                                          |                                    | 3                            |           |                    |



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 2 / 82     |

| Ders Kodu  | Ders adı <sup>1</sup>            | Öğretim Dili <sup>2</sup> | Kategori (AKTS Kredisi) <sup>3</sup>     |                                    |                              |           |                    |
|------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------|--------------------|
|            |                                  |                           | Alanına uygun temel öğretim <sup>4</sup> | Alanına uygun öğretim <sup>5</sup> | Seçmeli Dersler <sup>6</sup> |           | Diğer <sup>7</sup> |
|            |                                  |                           |                                          |                                    | Alan içi                     | Alan dışı |                    |
| Seçmeli 4  | ALAN DIŞI SEÇ. DERS              | Türkçe                    |                                          |                                    |                              | 2         |                    |
| 4. Yarıyıl |                                  |                           |                                          |                                    |                              |           |                    |
| 1105411    | ANALİZ IV                        | Türkçe                    | 6                                        |                                    |                              |           |                    |
| 1105412    | DİFERANSİYEL DENKLEMLER II       | Türkçe                    |                                          | 6                                  |                              |           |                    |
| 1105414    | İSTATİSTİK                       | Türkçe                    |                                          | 4                                  |                              |           |                    |
| 1105415    | TEMEL BİLG. TEKN. VE KUL. II     | Türkçe                    |                                          |                                    |                              |           | 3                  |
| 1105416    | ANALİTİK GEOMETRİ II             | Türkçe                    | 6                                        |                                    |                              |           |                    |
| Seçmeli 5  | ALAN İÇİ SEÇ. DERS               | Türkçe                    |                                          |                                    | 3                            |           |                    |
| Seçmeli 6  | ALAN DIŞI SEÇ. DERS              | Türkçe                    |                                          |                                    |                              | 2         |                    |
| 5. Yarıyıl |                                  |                           |                                          |                                    |                              |           |                    |
| 1105511    | SOYUT CEBİR I                    | Türkçe                    |                                          | 5                                  |                              |           |                    |
| 1105512    | DİFERANSİYEL GEOMETRİ I          | Türkçe                    |                                          | 5                                  |                              |           |                    |
| 1105513    | KOMPLEKS FONKSİYONLAR TEORİSİ I  | Türkçe                    |                                          | 5                                  |                              |           |                    |
| 1105514    | NÜMERİK ANALİZ I                 | Türkçe                    |                                          | 4                                  |                              |           |                    |
| 1105515    | TOPOLOJİ I                       | Türkçe                    |                                          | 6                                  |                              |           |                    |
| Seçmeli 7  | ALAN İÇİ SEÇ. DERS               | Türkçe                    |                                          |                                    | 5                            |           |                    |
| 6. Yarıyıl |                                  |                           |                                          |                                    |                              |           |                    |
| 1105611    | SOYUT CEBİR II                   | Türkçe                    |                                          | 5                                  |                              |           |                    |
| 1105612    | KOMPLEKS FONKSİYONLAR TEORİSİ II | Türkçe                    |                                          | 5                                  |                              |           |                    |
| 1105613    | NÜMERİK ANALİZ II                | Türkçe                    |                                          | 4                                  |                              |           |                    |
| 1105614    | TOPOLOJİ II                      | Türkçe                    |                                          | 6                                  |                              |           |                    |
| 1105615    | DİFERANSİYEL GEOMETRİ II         | Türkçe                    |                                          | 5                                  |                              |           |                    |
| Seçmeli 8  | ALAN İÇİ SEÇ. DERS               | Türkçe                    |                                          |                                    | 5                            |           |                    |
| 7. Yarıyıl |                                  |                           |                                          |                                    |                              |           |                    |
| 1105723    | BİTİRME PROJESİ I                | Türkçe                    |                                          | 3                                  |                              |           |                    |
| 1105721    | FONKSİYONEL ANALİZ I             | Türkçe                    |                                          | 5                                  |                              |           |                    |
| 1105722    | SAYILAR TEORİSİ I                | Türkçe                    |                                          | 5                                  |                              |           |                    |
| Seçmeli 9  | ALAN İÇİ SEÇ. DERS               | Türkçe                    |                                          |                                    | 5                            |           |                    |
| Seçmeli 9  | ALAN İÇİ SEÇ. DERS               | Türkçe                    |                                          |                                    | 5                            |           |                    |
| Seçmeli 9  | ALAN İÇİ SEÇ. DERS               | Türkçe                    |                                          |                                    | 5                            |           |                    |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 3 / 82     |

| Ders Kodu                                          | Ders adı <sup>1</sup> | Öğretim Dili <sup>2</sup> | Kategori (AKTS Kredisi) <sup>3</sup>     |                                    |                              |           |                    |
|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------|--------------------|
|                                                    |                       |                           | Alanına uygun temel öğretim <sup>4</sup> | Alanına uygun öğretim <sup>5</sup> | Seçmeli Dersler <sup>6</sup> |           | Diğer <sup>7</sup> |
|                                                    |                       |                           |                                          |                                    | Alan içi                     | Alan dışı |                    |
| Seçmeli 10                                         | ALAN DIŞI SEÇ. DERS   | Türkçe                    |                                          |                                    |                              | 2         |                    |
| 8. Yarıyıl                                         |                       |                           |                                          |                                    |                              |           |                    |
| 1105821                                            | BİTİRME PROJESİ II    | Türkçe                    |                                          | 5                                  |                              |           |                    |
| Seçmeli 11                                         | ALAN İÇİ SEÇ. DERS    | Türkçe                    |                                          |                                    | 5                            |           |                    |
| Seçmeli 11                                         | ALAN İÇİ SEÇ. DERS    | Türkçe                    |                                          |                                    | 5                            |           |                    |
| Seçmeli 11                                         | ALAN İÇİ SEÇ. DERS    | Türkçe                    |                                          |                                    | 5                            |           |                    |
| Seçmeli 11                                         | ALAN İÇİ SEÇ. DERS    | Türkçe                    |                                          |                                    | 5                            |           |                    |
| Seçmeli 11                                         | ALAN İÇİ SEÇ. DERS    | Türkçe                    |                                          |                                    | 5                            |           |                    |
| PROGRAMDAKİ KATEGORİ TOPLAMLARI <sup>8</sup>       |                       |                           | 62                                       | 92                                 | 59                           | 9         | 18                 |
| MEZUNİYET İÇİN TOPLAM KREDİ                        |                       |                           | 240                                      |                                    |                              |           |                    |
| TOPLAMLARIN GENEL TOPLAMDAKİ YÜZDESİ               |                       |                           | %25,83                                   | %38,33                             | %24,58                       | %3,75     | %7,5               |
| Toplamlar bu satırlardan en az birini sağlamalıdır |                       | En düşük AKTS kredisi     | 60                                       | 90                                 | 60                           |           |                    |
|                                                    |                       | En düşük yüzde            | % 25                                     | % 37,5                             | %25                          |           |                    |

<sup>1</sup> Öğretim dili Türkçe olmasa bile ders adını Türkçe veriniz.

<sup>2</sup> Öğretim dilini yazınız.

<sup>3</sup> Yukarıdaki kategoriler için derslerin FEDEK Ölçütlerini sağlama kontrolü kurum ziyareti sırasında öğretim malzemeleri ve öğrenci çalışmalarına bakılarak yapılacaktır. **Alanına uygun temel öğretim ve Alanına uygun öğretim sütunlarının toplamı, ayrı ayrı sütun toplamlarına bakılmaksızın 150 AKTS(%62.5) den az olmamalıdır**

<sup>4</sup> Programda, programın yürütülmesi için zorunlu temel dersler yazılmalıdır.

<sup>5</sup> Program öğretimi için alanına uygun zorunlu dersler

<sup>6</sup> Seçmeli dersler, alan içi ve alan dışı (bireysel ilgi ve beceri geliştirmeye yönelik spor, müzik vb.) olmak üzere 2 kategoriye ayrılmıştır

<sup>7</sup> Yukarıdaki 3 kategoriye girmeyen dersler. Örnek: 2547 sayılı kanunun 5(i) maddesi kapsamında okutulan dersler gibi

<sup>8</sup> Toplam krediler ve yüzdeleri hesaplanırken; zorunlu derslerin tümü kullanılmalıdır. Seçmeli derslerin ise **sadece öğretim planında yer aldığı sayı kadarı** kullanılmalıdır.

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 4 / 82     |

**Tablo 4.2 Yarıyılar Temelinde Ders Planı (2021 Müfredatı)**

| 2022/2023 AKADEMİK YILI DERS PLANI <sup>1,2</sup> |                                  |   |   |          |                                                 |                     |   |   |      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|---|---|----------|-------------------------------------------------|---------------------|---|---|------|
| I. YARIYIL / GÜZ                                  |                                  |   |   |          | II. YARIYIL / BAHAR                             |                     |   |   |      |
| DERSİN KODU ve ADI                                | Haftalık ders saati <sup>3</sup> |   |   | AKT<br>S | DERSİN KODU ve ADI                              | Haftalık ders saati |   |   | AKTS |
|                                                   | T                                | U | L |          |                                                 | T                   | U | L |      |
| 1105111 - ANALİZ I                                | 4                                | 2 | 0 | 7        | 1105211 - ANALİZ II                             | 4                   | 2 | 0 | 7    |
| 1105112 - SOYUT MATEMATİK I                       | 2                                | 2 | 0 | 5        | 1105212 - SOYUT MATEMATİK II                    | 2                   | 2 | 0 | 5    |
| 1105116 - FİZİK I                                 | 4                                | 0 | 0 | 4        | 1105214 - FİZİK II                              | 4                   | 0 | 0 | 4    |
| 1105117 - LİNEER CEBİR I                          | 2                                | 2 | 0 | 5        | 1105218 - LİNEER CEBİR II                       | 2                   | 2 | 0 | 5    |
| 1105113 - ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I    | 2                                | 0 | 0 | 2        | 1105215 - ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | 2                   | 0 | 0 | 2    |
| 1105114 - TÜRK DİLİ I                             | 2                                | 0 | 0 | 2        | 1105216 - TÜRK DİLİ II                          | 2                   | 0 | 0 | 2    |
| 1105115 - YABANCI DİL (İNGİLİZCE) I               | 2                                | 0 | 0 | 2        | 1105217 - YABANCI DİL (İNGİLİZCE) II            | 2                   | 0 | 0 | 2    |
| ALAN İÇİ SEÇ. DERS                                | 2                                | 0 | 0 | 3        | ALAN DIŞI SEÇ. DERS                             | 2                   | 0 | 0 | 3    |
| Toplam Kredi                                      |                                  |   |   | 30       | Toplam Kredi                                    |                     |   |   | 30   |
| III. YARIYIL / GÜZ                                |                                  |   |   |          | IV. YARIYIL / BAHAR                             |                     |   |   |      |
| DERSİN ADI                                        | Haftalık ders saati              |   |   | AKT<br>S | DERSİN KODU ve ADI                              | Haftalık ders saati |   |   | AKTS |
|                                                   | T                                | U | L |          |                                                 | T                   | U | L |      |
| 1105311 - ANALİZ III                              | 3                                | 2 | 0 | 6        | 1105411 - ANALİZ IV                             | 3                   | 2 | 0 | 6    |
| 1105312-DİFERANSİYEL DENKLEMLER I                 | 2                                | 2 | 0 | 6        | 1105412-DİFERANSİYEL DENKLEMLER II              | 2                   | 2 | 0 | 6    |
| 1105314 - OLASILIK                                | 3                                | 0 | 0 | 4        | 1105414 - İSTATİSTİK                            | 3                   | 0 | 0 | 4    |
| 1105315 - TEMEL BİLG. TEKN. VE KUL. I             | 1                                | 2 | 0 | 3        | 1105415 - TEMEL BİLG. TEKN. VE KUL. II          | 1                   | 2 | 0 | 3    |
| 1105316 - ANALİTİK GEOMETRİ I                     | 2                                | 2 | 0 | 6        | 1105416 - ANALİTİK GEOMETRİ II                  | 2                   | 2 | 0 | 6    |
| ALAN İÇİ SEÇ. DERS                                | 2                                | 0 | 0 | 3        | ALAN İÇİ SEÇ. DERS                              | 2                   | 0 | 0 | 3    |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 5 / 82     |

|                                           |  |                     |   |   |       |                                            |                       |                     |   |   |      |    |   |   |    |
|-------------------------------------------|--|---------------------|---|---|-------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---|---|------|----|---|---|----|
| ALAN DIŞI SEÇ. DERS                       |  |                     |   | 2 | 0     | 0                                          | 2                     | ALAN DIŞI SEÇ. DERS |   |   |      | 2  | 0 | 0 | 2  |
| Toplam Kredi                              |  |                     |   |   |       |                                            | 30                    | Toplam Kredi        |   |   |      |    |   |   | 30 |
|                                           |  |                     |   |   |       |                                            |                       |                     |   |   |      |    |   |   |    |
| V. YARIYIL / GÜZ                          |  |                     |   |   |       |                                            | VI. YARIYIL / BAHAR   |                     |   |   |      |    |   |   |    |
| DERSİN KODU ve ADI                        |  | Haftalık ders saati |   |   | AKT S | DERSİN KODU ve ADI                         |                       | Haftalık ders saati |   |   | AKTS |    |   |   |    |
|                                           |  | T                   | U | L |       |                                            |                       | T                   | U | L |      |    |   |   |    |
| 1105511 - SOYUT CEBİR I                   |  | 2                   | 2 | 0 | 5     | 1105611 - SOYUT CEBİR II                   |                       | 2                   | 2 | 0 | 5    |    |   |   |    |
| 1105512 - DİFERANSİYEL GEOMETRİ I         |  | 2                   | 2 | 0 | 5     | 1105615 - DİFERANSİYEL GEOMETRİ II         |                       | 2                   | 2 | 0 | 5    |    |   |   |    |
| 1105513 - KOMPLEKS FONKSİYONLAR TEORİSİ I |  | 2                   | 2 | 0 | 5     | 1105612 - KOMPLEKS FONKSİYONLAR TEORİSİ II |                       | 2                   | 2 | 0 | 5    |    |   |   |    |
| 1105514 - NÜMERİK ANALİZ I                |  | 3                   | 0 | 0 | 4     | 1105613 - NÜMERİK ANALİZ II                |                       | 3                   | 0 | 0 | 4    |    |   |   |    |
| 1105515 - TOPOLOJİ I                      |  | 2                   | 2 | 0 | 6     | 1105614 - TOPOLOJİ II                      |                       | 2                   | 2 | 0 | 6    |    |   |   |    |
| ALAN İÇİ SEÇ. DERS                        |  | 3                   | 0 | 0 | 5     | ALAN İÇİ SEÇ. DERS                         |                       | 3                   | 0 | 0 | 5    |    |   |   |    |
| Toplam Kredi                              |  |                     |   |   | 30    | Toplam Kredi                               |                       |                     |   |   |      | 30 |   |   |    |
|                                           |  |                     |   |   |       |                                            |                       |                     |   |   |      |    |   |   |    |
| VII. YARIYIL / GÜZ                        |  |                     |   |   |       |                                            | VIII. YARIYIL / BAHAR |                     |   |   |      |    |   |   |    |
| DERSİN KODU ve ADI                        |  | Haftalık ders saati |   |   | AKT S | DERSİN KODU ve ADI                         |                       | Haftalık ders saati |   |   | AKTS |    |   |   |    |
|                                           |  | T                   | U | L |       |                                            |                       | T                   | U | L |      |    |   |   |    |
| 1105723 - BİTİRME PROJESİ I               |  | 0                   | 2 | 0 | 3     | 1105821 - BİTİRME PROJESİ II               |                       | 0                   | 2 | 0 | 5    |    |   |   |    |
| 1105721 - FONKSİYONEL ANALİZ I            |  | 3                   | 0 | 0 | 5     | ALAN İÇİ SEÇ. DERS                         |                       | 3                   | 0 | 0 | 5    |    |   |   |    |
| 1105722 - SAYILAR TEORİSİ I               |  | 3                   | 0 | 0 | 5     | ALAN İÇİ SEÇ. DERS                         |                       | 3                   | 0 | 0 | 5    |    |   |   |    |
| ALAN İÇİ SEÇ. DERS                        |  | 3                   | 0 | 0 | 5     | ALAN İÇİ SEÇ. DERS                         |                       | 3                   | 0 | 0 | 5    |    |   |   |    |
| ALAN İÇİ SEÇ. DERS                        |  | 3                   | 0 | 0 | 5     | ALAN İÇİ SEÇ. DERS                         |                       | 3                   | 0 | 0 | 5    |    |   |   |    |
| ALAN İÇİ SEÇ. DERS                        |  | 3                   | 0 | 0 | 5     | ALAN İÇİ SEÇ. DERS                         |                       | 3                   | 0 | 0 | 5    |    |   |   |    |
| ALAN DIŞI SEÇ. DERS                       |  | 2                   | 0 | 0 | 2     |                                            |                       |                     |   |   |      |    |   |   |    |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 6 / 82     |

|                     |           |                     |           |
|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| <b>Toplam Kredi</b> | <b>30</b> | <b>Toplam Kredi</b> | <b>30</b> |
|---------------------|-----------|---------------------|-----------|

<sup>1</sup>Seçmeli dersleri, yarıyılında, tek satırda ve kod yazmadan **Seçmeli Ders** olarak yazınız. Yazılan AKTS, o yarıyılıda alınması gereken seçmeli derslerin AKTS kredilerinin toplamı olmalıdır.

<sup>2</sup>Alınabilecek seçmeli derslerin (Alan içi/Alan dışı) tümünü yarıyıl bazında Tablo 4.3'de veriniz.

<sup>3</sup>T: Teorik, U: Uygulama (problem çözümü, alan çalışması, tartışma vb.), L: Laboratuvar

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 7 / 82     |

**Tablo 4.3 Yarıyıl Temelinde Sunulan Seçmeli Dersler (2021 Müfredatı)**

| I. YARIYIL /GÜZ                         |                                  |   |   |      |                          |                           |
|-----------------------------------------|----------------------------------|---|---|------|--------------------------|---------------------------|
| DERSİN KODU ve ADI                      | Haftalık ders saati <sup>1</sup> |   |   | AKTS | ALAN İÇİ<br>(Evet/Hayır) | ALAN DIŞI<br>(Evet/Hayır) |
|                                         | T                                | U | L |      |                          |                           |
| 1105118 - ÜNİVERSİTE HAYATINA GİRİŞ     | 2                                | 0 | 0 | 3    | Evet                     |                           |
| 1105119 - MATEMATİK TARİHİ              | 2                                | 0 | 0 | 3    | Evet                     |                           |
| 1105120 - BİLGİSAYAR DESTEKLİ MATEMATİK | 2                                | 0 | 0 | 3    | Evet                     |                           |
| 1105121 - MATEMATİK VE SANAT            | 2                                | 0 | 0 | 3    | Evet                     |                           |
| 1105122 - TEMEL EŞİTSİZLİKLER           | 2                                | 0 | 0 | 3    | Evet                     |                           |
| <b>Toplam Kredi</b>                     |                                  |   |   | 15   |                          |                           |

| II. YARIYIL /BAHAR     |                                  |   |   |      |                          |                           |
|------------------------|----------------------------------|---|---|------|--------------------------|---------------------------|
| DERSİN KODU ve ADI     | Haftalık ders saati <sup>1</sup> |   |   | AKTS | ALAN İÇİ<br>(Evet/Hayır) | ALAN DIŞI<br>(Evet/Hayır) |
|                        | T                                | U | L |      |                          |                           |
| ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS | 2                                | 0 | 0 | 3    |                          | Evet                      |
| <b>Toplam Kredi</b>    |                                  |   |   | 3    |                          |                           |

| III. YARIYIL /GÜZ                                             |                                  |   |   |      |                          |                           |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|---|---|------|--------------------------|---------------------------|
| DERSİN KODU ve ADI                                            | Haftalık ders saati <sup>1</sup> |   |   | AKTS | ALAN İÇİ<br>(Evet/Hayır) | ALAN DIŞI<br>(Evet/Hayır) |
|                                                               | T                                | U | L |      |                          |                           |
| 1105317 - MESLEKİ İNGİLİZCE I                                 | 2                                | 0 | 0 | 3    | Evet                     |                           |
| 1105318 - TASARI GEOMETRİ                                     | 2                                | 0 | 0 | 3    | Evet                     |                           |
| 1105319 - KÜRESEL TRİGONOMETRİ VE GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI | 2                                | 0 | 0 | 3    | Evet                     |                           |
| 1105320 - SOMUT MATEMATİK                                     | 2                                | 0 | 0 | 3    | Evet                     |                           |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 8 / 82     |

|                            |   |   |   |    |      |      |
|----------------------------|---|---|---|----|------|------|
| 1105321 – SAYILARIN İNŞASI | 2 | 0 | 0 | 3  | Evet |      |
| ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS     | 2 | 0 | 0 | 2  |      | Evet |
| Toplam Kredi               |   |   |   | 17 |      |      |

**IV. YARIYIL /BAHAR**

| DERSİN KODU ve ADI                   | Haftalık ders saati <sup>1</sup> |   |   | AKTS | ALAN İÇİ<br>(Evet/Hayır) | ALAN DIŞI<br>(Evet/Hayır) |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|---|------|--------------------------|---------------------------|
|                                      | T                                | U | L |      |                          |                           |
| 1105417 - MESLEKİ İNGİLİZCE II       | 2                                | 0 | 0 | 3    | Evet                     |                           |
| 1105418 - AYRIK MATEMATİK            | 2                                | 0 | 0 | 3    | Evet                     |                           |
| 1105419 - BOOLE CEBİRİ               | 2                                | 0 | 0 | 3    | Evet                     |                           |
| 1105420 - ÜNLÜ MATEMATİK PROBLEMLERİ | 2                                | 0 | 0 | 3    | Evet                     |                           |
| ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS               | 2                                | 0 | 0 | 2    |                          | Evet                      |
| Toplam Kredi                         |                                  |   |   | 14   |                          |                           |

**V. YARIYIL /GÜZ**

| DERSİN KODU ve ADI                              | Haftalık ders saati <sup>1</sup> |   |   | AKTS | ALAN İÇİ<br>(Evet/Hayır) | ALAN DIŞI<br>(Evet/Hayır) |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|---|---|------|--------------------------|---------------------------|
|                                                 | T                                | U | L |      |                          |                           |
| 1105516 - KISMİ TÜREVLİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105517 - DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER I           | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105518 - MATRİS KURAMI                         | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105519 - METRİK UZAYLAR                        | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105520 - FARK DENKLEMLERİNE GİRİŞ I            | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105521 - İLERİ ANALİZ                          | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| Toplam Kredi                                    |                                  |   |   | 30   |                          |                           |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 9 / 82     |

**VI. YARIYIL /BAHAR**

| DERSİN KODU ve ADI                       | Haftalık ders saati <sup>1</sup> |   |   | AKTS | ALAN İÇİ<br>(Evet/Hayır) | ALAN DIŞI<br>(Evet/Hayır) |
|------------------------------------------|----------------------------------|---|---|------|--------------------------|---------------------------|
|                                          | T                                | U | L |      |                          |                           |
| 1105616 - DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER II   | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105617 - FARK DENKLEMLERİNE GİRİŞ II    | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105619 - ÇİZGE KURAMINA GİRİŞ           | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105620 - İŞLEMSEL MATEMATİK             | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105625 - ÖLÇÜ TEORİSİ                   | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105626 - KATEGORİ                       | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105627 - R İLE MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| Toplam Kredi                             |                                  |   |   | 35   |                          |                           |

**VII. YARIYIL /GÜZ**

| DERSİN KODU ve ADI                       | Haftalık ders saati <sup>1</sup> |   |   | AKTS | ALAN İÇİ<br>(Evet/Hayır) | ALAN DIŞI<br>(Evet/Hayır) |
|------------------------------------------|----------------------------------|---|---|------|--------------------------|---------------------------|
|                                          | T                                | U | L |      |                          |                           |
| 1105725 - REEL ANALİZ                    | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105726 - İLERİ KOMPLEKS ANALİZ          | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105728 - KİNEMATİK I                    | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105729 - KODLAMA TEORİSİNE GİRİŞ I      | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105730 - GRUPLAR KURAMI                 | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105731 - BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA DİLLERİ | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105732 - UYGULAMALI MATEMATİK I         | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105737 - FRAKTAL GEOMETRİ               | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105738 - CEBİRSEL TOPOLOJİYE GİRİŞ      | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105739 - SPEKTRAL GRAF TEORİSİNE GİRİŞ  | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105740 - OYUN TEORİSİ                   | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 10 / 82    |

|                                       |   |   |   |    |      |      |
|---------------------------------------|---|---|---|----|------|------|
| 1105741 - LATEX İLE DOKÜMAN HAZIRLAMA | 3 | 0 | 0 | 5  | Evet |      |
| 1105742 - FİNANS MATEMATİĞİ           | 3 | 0 | 0 | 5  | Evet |      |
| ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS                | 3 | 0 | 0 | 2  |      | Evet |
| <b>Toplam Kredi</b>                   |   |   |   | 67 |      |      |

| VIII. YARIYIL /BAHAR                           |                                  |   |   |      |                          |                           |
|------------------------------------------------|----------------------------------|---|---|------|--------------------------|---------------------------|
| DERSİN KODU ve ADI                             | Haftalık ders saati <sup>1</sup> |   |   | AKTS | ALAN İÇİ<br>(Evet/Hayır) | ALAN DIŞI<br>(Evet/Hayır) |
|                                                | T                                | U | L |      |                          |                           |
| 1105822-VEKTÖREL ANALİZ                        | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105823 -FONKSİYONEL ANALİZ II                 | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105824 -TOPOLOJİK UZAYLAR                     | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105825 -KİNEMATİK II                          | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105826 -PROJEKTİF GEOMETRİ                    | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105827 -SAYILAR TEORİSİ II                    | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105828 -KODLAMA TEORİSİNE GİRİŞ II            | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105829 -CİSİMLER KURAMI                       | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105830 -BİLGİSAYARDA VERİ YAPILARI            | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105831 -İNTERNET TABANLI PROGLAMLAMA          | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105832 -UYGULAMALI MATEMATİK II               | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105841 -FUZZY TOPOLOJİYE GİRİŞ                | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105842-ÖZEL SAYI DİZİLERİ                     | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105843 -PYTHON PROGRAMLAMA İLE SAYISAL ANALİZ | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105844 -ANALİZDE SEÇME KONULAR                | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| 1105845 -AKTÜERYA                              | 3                                | 0 | 0 | 5    | Evet                     |                           |
| <b>Toplam Kredi</b>                            |                                  |   |   | 80   |                          |                           |

<sup>1</sup>T: Teorik, U: Uygulama (problem çözümü, alan çalışması, tartışma vb.), L: Laboratuvar.

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 11 / 82    |

**Tablo 4.4 Ders ve Sınıf Büyüklükleri**  
**Matematik**

| Dersin kodu | Dersin adı                                   | Son İki Yarıyıda Açılan Şube Sayısı | En Kalabalık Şubedeki Öğrenci Sayısı | Haftalık Ders Saati |          |             |       | AKTS |
|-------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------|-------------|-------|------|
|             |                                              |                                     |                                      | Teorik              | Uygulama | Laboratuvar | Diğer |      |
| 1105111     | ANALİZ I                                     | 1                                   | 71                                   | 4                   | 2        |             |       | 7    |
| 1105112     | SOYUT MATEMATİK I                            | 1                                   | 67                                   | 2                   | 2        |             |       | 5    |
| 1105116     | FİZİK I                                      | 1                                   | 55                                   | 4                   | 0        |             |       | 4    |
| 1105117     | LİNEER CEBİR I                               | 1                                   | 65                                   | 2                   | 2        |             |       | 5    |
| 1105113     | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I         | 1                                   | 50                                   | 2                   | 0        |             |       | 2    |
| 1105114     | TÜRK DİLİ I                                  | 1                                   | 47                                   | 2                   | 0        |             |       | 2    |
| 1105115     | YABANCI DİL (İNGİLİZCE) I                    | 1                                   | 43                                   | 2                   | 0        |             |       | 2    |
| 1105118     | ÜNİVERSİTE HAYATINA GİRİŞ (ALAN İÇİ SEÇMELİ) | 1                                   | 26                                   | 2                   | 0        |             |       | 3    |
| 1105119     | MATEMATİK TARİHİ (ALAN İÇİ SEÇMELİ)          | 1                                   | 23                                   | 2                   | 0        |             |       | 3    |
|             |                                              |                                     |                                      |                     |          |             |       |      |
| 1105211     | ANALİZ II                                    | 1                                   | 74                                   | 4                   | 2        |             |       | 7    |
| 1105212     | SOYUT MATEMATİK II                           | 1                                   | 58                                   | 2                   | 2        |             |       | 5    |
| 1105214     | FİZİK II                                     | 1                                   | 62                                   | 4                   | 0        |             |       | 4    |
| 1105218     | LİNEER CEBİR II                              | 1                                   | 69                                   | 2                   | 2        |             |       | 5    |
| 1105215     | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II        | 1                                   | 46                                   | 2                   | 0        |             |       | 2    |
| 1105216     | TÜRK DİLİ II                                 | 1                                   | 47                                   | 2                   | 0        |             |       | 2    |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 12 / 82    |

|         |                                          |   |    |   |   |  |   |
|---------|------------------------------------------|---|----|---|---|--|---|
| 1105217 | YABANCI DİL (İNGİLİZCE) II               | 1 | 44 | 2 | 0 |  | 2 |
| 1105311 | ANALİZ III                               | 1 | 59 | 3 | 2 |  | 6 |
| 1105312 | DİFERANSİYEL DENKLEMLER I                | 1 | 53 | 2 | 2 |  | 6 |
| 1105314 | OLASILIK                                 | 1 | 46 | 3 | 0 |  | 4 |
| 1105315 | TEMEL BİLG. TEKN. VE KUL. I              | 1 | 31 | 1 | 2 |  | 3 |
| 1105316 | ANALİTİK GEOMETRİ I                      | 1 | 50 | 2 | 2 |  | 6 |
| 1105317 | MESLEKİ İNGİLİZCE I (ALAN İÇİ SEÇMELİ)   | 1 | 22 | 2 | 0 |  | 3 |
| 1105411 | ANALİZ IV                                | 1 | 50 | 3 | 2 |  | 6 |
| 1105412 | DİFERANSİYEL DENKLEMLER II               | 1 | 60 | 2 | 2 |  | 6 |
| 1105414 | İSTATİSTİK                               | 1 | 39 | 3 | 0 |  | 4 |
| 1105415 | TEMEL BİLG. TEKN. VE KUL. II             | 1 | 33 | 1 | 2 |  | 3 |
| 1105416 | ANALİTİK GEOMETRİ II                     | 1 | 44 | 2 | 2 |  | 6 |
| 1105417 | MESLEKİ İNGİLİZCE II (ALAN İÇİ SEÇMELİ)  | 1 | 14 | 2 | 0 |  | 3 |
| 1105419 | BOOLE CEBİRİ (ALAN İÇİ SEÇMELİ)          | 1 | 19 | 2 | 0 |  | 3 |
| 1105501 | CEBİRE GİRİŞ I                           | 1 | 49 | 2 | 2 |  | 5 |
| 1105502 | DİFERANSİYEL GEOMETRİ I                  | 1 | 55 | 2 | 2 |  | 5 |
| 1105503 | KOMPLEKS FONKSİYONLAR TEORİSİ I          | 1 | 56 | 2 | 2 |  | 5 |
| 1105504 | NÜMERİK ANALİZ I                         | 1 | 37 | 3 | 0 |  | 5 |
| 1105505 | TOPOLOJİ I                               | 1 | 46 | 2 | 2 |  | 5 |
| 1105506 | KİSMİ TÜREVLİ DİFERANSİYEL<br>DENKLEMLER | 1 | 42 | 3 | 0 |  | 5 |
| 1105601 | CEBİRE GİRİŞ II                          | 1 | 52 | 2 | 2 |  | 6 |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 13 / 82    |

|         |                                                          |    |    |   |   |  |   |
|---------|----------------------------------------------------------|----|----|---|---|--|---|
| 1105602 | KOMPLEKS FONKSİYONLAR TEORİSİ II                         | 1  | 49 | 2 | 2 |  | 6 |
| 1105603 | NÜMERİK ANALİZ II                                        | 1  | 48 | 3 | 0 |  | 6 |
| 1105604 | TOPOLOJİ II                                              | 1  | 43 | 2 | 2 |  | 6 |
| 1105623 | R İLE MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA (ALAN İÇİ SEÇMELİ)        | 1  | 13 | 3 | 0 |  | 6 |
| 1105606 | FARK DENKLEMLERİ (ALAN İÇİ SEÇMELİ)                      | 1  | 19 | 3 | 0 |  | 6 |
| 1105609 | DİFERANSİYEL GEOMETRİ II (ALAN İÇİ SEÇMELİ)              | 1  | 16 | 3 | 0 |  | 6 |
|         |                                                          |    |    |   |   |  |   |
| 1105701 | FONKSİYONEL ANALİZ I                                     | 1  | 49 | 3 | 0 |  | 5 |
| 1105706 | SAYILAR TEORİSİ I                                        | 1  | 40 | 3 | 0 |  | 5 |
| 1105715 | KODLAMA TEORİSİNE GİRİŞ I (ALAN İÇİ SEÇMELİ)             | 1  | 41 | 3 | 0 |  | 5 |
| 1105719 | FRAKTAL GEOMETRİ (ALAN İÇİ SEÇMELİ)                      | 1  | 38 | 3 | 0 |  | 5 |
| 1105713 | MESLEKİ İNGİLİZCE I (ALAN İÇİ SEÇMELİ)                   | 1  | 46 | 3 | 0 |  | 5 |
| 1105703 | İLERİ CEBİR (ALAN İÇİ SEÇMELİ)                           | 1  | 46 | 3 | 0 |  | 5 |
|         |                                                          |    |    |   |   |  |   |
| 1105801 | BİTİRME PROJESİ                                          | 13 | 4  | 0 | 2 |  | 5 |
| 1105833 | SAYILAR TEORİSİ II                                       | 1  | 42 | 3 | 0 |  | 5 |
| 1105834 | FONKSİYONEL ANALİZ II                                    | 1  | 49 | 3 | 0 |  | 5 |
| 1105838 | ÖZEL SAYI DİZİLERİ (ALAN İÇİ SEÇMELİ)                    | 1  | 28 | 3 | 0 |  | 5 |
| 1105818 | METRİK UZAY (ALAN İÇİ SEÇMELİ)                           | 1  | 34 | 3 | 0 |  | 5 |
| 1105835 | PYTHON PROGRAMLAMA İLE SAYISAL ANALİZ (ALAN İÇİ SEÇMELİ) | 1  | 26 | 3 | 0 |  | 5 |
| 1105840 | AKTÜERYA (ALAN İÇİ SEÇMELİ)                              | 1  | 26 | 3 | 0 |  | 5 |
|         |                                                          |    |    |   |   |  |   |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 14 / 82    |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 15 / 82    |

## 4.2 Öğretim Planını Uygulama Yöntemi

Öğretim planında yer alan teorik ve uygulamalı derslerde; sunuş yoluyla öğrenme, beyin fırtınası, tartışma teknikleri, soru-cevap, gösterip yaptırma gibi öğretim yöntemleri uygulanmaktadır. Bitirme projesi dersinde ise bu yöntemlere ilave olarak grup çalışması da uygulanabilmektedir. Bu yöntemler ve derslerin işlenmesinde kullanılan kaynaklar BOLOGNA Sistemi Bilgi Paketinde belirtilmiştir. Bu ders kaynakları ilgili dersin ders sorumlusu ve ilgili ABD Başkanı ile belirlenmiştir.

Öğretim planındaki derslerin birbirinin devamı niteliğinde olmasına önem verilerek dersler müfredatta takip eden dönemler içinde yerleştirilmiştir.

Lisans eğitim planındaki dersler yarıyıl bazındadır. Dersi veren öğretim elemanı tarafından ele alınan konu, tahtada ve/veya slaytlar eşliğinde düz anlatım, sunuş yoluyla öğrenme şeklinde olduğu gibi öğrenci ile tartışma, soru-cevap şeklinde de pekiştirilerek öğrenciye anlatılır. Derslerde anlatılan konunun problem çözümü ile pekiştirilmesi amacıyla uygulamalar, daha önceden öğretim elemanları tarafından farklı kaynaklardan hazırlanmış güncel sorular ile konu anlatımını takiben yapılmaktadır. Bilgisayar uygulaması gerektiren derslerde ise uygulamalar bilgisayar laboratuvarında bilgisayar başında etkileşimli olarak yapılmaktadır. Sonuç olarak; derslerimizin içerikleri ile derslerin işlenmesine dair kullanılan kaynaklar ve yöntemler birbirleriyle tutarlıdır.

## 4.3 Öğretim Planını Yönetim Sistemi

Programdaki her bir dersin kodu, adı, dönemi, AKTS kredisi, dersin türü, içeriği, amacı, ön şartları, kaynakları, dersin yöntem ve teknikleri, değerlendirme ölçütleri, öğrenim çıktıları belirlenmiştir. Öğretim planının öngörüldüğü biçimde uygulanmasının güvence altına almak için bu bilgilerin hepsine BOLOGNA Sistemi Bilgi Paketinde yer verilmiştir. Programın öğretim planının sürekli gözetimini ve gelişimini sağlamak amacıyla programdaki eğitim planımızın geliştirilmesi veya değiştirilmesi konuları her Anabilim Dalının kendi içerisinde değerlendirilmesinden sonra Bölüm Kurulunda görüşülmektedir. Eğitim planımızın geliştirilmesine veya değiştirilmesine yönelik alınan kurul kararları Dekanlığa önerilmekte ve karar Fakülte Kurulunun ve Senatonun onayı ile kesinleşmektedir. Ayrıca bölümümüzün Bologna Komisyonu üyeleri de derslerin AKTS ve Bologna sistemindeki ve ders dosyalarındaki kontrollerini de yapmaktadırlar.

## 4.4 Alan Uygulama Deneyimi

Öğrencilerimiz, önceki derslerde edindikleri bilgi ve becerileri kullandığı, ilgili alan yeterliliklerini ve gerçekçi koşulları/kısıtları (ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi) içeren bilgi ve deneyimi; öğrenim süresince öğrencilere verilen ödevler ve programımızın 2021 ve 2023 müfredatlarına göre de 4. Sınıfının güz ve bahar dönemlerinde zorunlu dersler olarak belirlenen sırasıyla “Bitirme Projesi I” ve “Bitirme Projesi II” dersleri ile kazanabilmektedir.

Mesleki ve bilimsel etik kavramlarının özümsetildiği ve sorumluluk bilincinin kazandırıldığı “Bitirme Projesi I/II” derslerini 2021 müfredatımızda “zorunlu” derslerdir. Bu dersleri alan tüm öğrenciler, bölüm öğretim elemanları (Öğretim Üyeleri ve Arş. Gör. Dr.) arasında “Matematik Bölümü Bitirme Projesi Danışman Belirleme Formu” ve öğrenci transkripti dikkate alınarak paylaşılmaktadır. Öğrencilerin çalışmalarının sağlıklı bir şekilde yürütülmesi için, öğretim elemanı başına düşen öğrenci sayısının eşit olmasına dikkat edilmektedir. Bölüm kurulu kararı

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 16 / 82    |

ile belirlenen bitirme tezi danışman-öğrenci listesi Dekanlık'a bildirilir ve bölüm web sayfasında ve bölüm panosunda ilan edilir. Bitirme projesi yürütülmesi, değerlendirilmesi ve Bölüm Başkanlığına teslimi ile ilgili bilgileri de içeren "Matematik Bölümü Bitirme Projesi Uygulama Esasları" bölümümüzün web sayfasında bulunmaktadır.

Öğrencilerimiz, "Bitirme Projesi I" kapsamında

- Bilimsel ve mesleki etik kavramlarını, bilim insanının sorumluluklarını öğrenir ve uygular.
- Bilimsel araştırma yöntemlerini uygular.
- Bilimsel düşünme gücünü geliştirir.
- Araştırma konusu ile ilgili literatür taraması yapar, problemi ve verileri analiz eder, yorumlar.

öğrenme çıktılarını ve "Bitirme Projesi II" kapsamında da

- Öğrenci verilen bir problemi kendi başına ya da takım olarak araştırır, çözer.
- Araştırma konusu ile ilgili literatür taraması yapar.
- Bir problemi analiz edebilir.
- Öğrenci araştırdığı bir konuyu tez kurallarına uygun olarak yazar ve sunumunu yapar.

öğrenme çıktılarını kazanmaktadır. Bitirme projesi dersinden başarılı olan öğrenciler, projelerinin son halini tez danışmanlarına, tez danışmanı da gerekli kontrollerin ardından "Matematik Bölümü Bitirme Projesi Uygulama Esasları" kapsamında Bölüm Başkanlığı'na iletir. Bölüm Başkanlığı tüm bitirme projelerinin tek bir dosya halinde (CD ya da DVD) arşive iletmektedir. 2015 yılından itibaren bitirme tezlerine arşivden ulaşılabilir.

Ayrıca öğretim planımızda yer alan "Alan Dışı Seçmeli" dersler ile de bilgi ve deneyim kazanmaktadır.

#### 4.5 Öğretim Planının Bileşenleri

Öğretim planının "alanına uygun temel öğretim" ve "alanına uygun öğretim" bileşenleri Tablo 4.1, Tablo 4.2, Tablo 4.3 ve Tablo 4.4'de gösterildiği şekilde sağlanmaktadır. Buna göre; bölümümüzde alanına uygun temel öğretime uygun 11 adet ders mevcut olup bunlar toplam 62 AKTS dir ve müfredatın %25,83 üne denk gelmektedir. Alanına uygun öğretim 19 adet olup 92 AKTS dir ve müfredatın %38,33üne denk gelmektedir.

Bölümün seçmeli derslerinin toplamı 17 adet ve 68 AKTS dir. Alan için 13 adet, 59 AKTS ve alandışı 4 adet toplam 9 AKTS dir. Bunlardan alan içinin müfredat içindeki yeri %24,58, alan dışının ise %3,75 olup toplam seçmeli dersler müfredatın %28,33 üdür.

Sonuç olarak;

Tablo 4.1, Tablo 4.2, Tablo 4.3 ve Tablo 4.4'de verilen sayısal veriler dikkate alındığında öğretim planımız;

- Matematik bilim alanına uygun temel öğretim
- Matematik bilim alanına uygun öğretim
- Matematik programı amaçları doğrultusunda programın içeriğini bütünleyen en az %25 oranında seçmeli ders

Mezuniyet için en az 240 AKTS bileşenlerini içermektedir (2021 müfredatı).

Matematik bilim alanına uygun temel öğretim ve Matematik bilim alanına uygun öğretim bileşenleri öğretim planımızdaki zorunlu dersler ile sağlanmaktadır. Matematik programı amaçları doğrultusunda programın içeriğini bütünleyen en az %25 oranında seçmeli ders

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 17 / 82    |

bileşeni ise; 4.5.3 kısımda verilen tabloda da belirtildiği üzere, tüm öğrencilerin alması gereken 13 alan içi ve 4 alan dışı olmak üzere toplam 17 seçmeli ders ve bunların toplam 68 AKTS ne karşılık gelen %28,33 oran ile sağlanmaktadır.

Mezuniyet için en az 240 AKTS bileşeni ise, Tablo 4.1 Lisans Öğretim Planında da verildiği üzere mezuniyet kredisinin 240 AKTS olması ile sağlanmaktadır.

Programımızın amaçları doğrultusunda, program içeriğini tamamlayan yarıyıllara göre alan içi seçmeli, alan dışı seçmeli dersler ve AKTS bilgileri aşağıdaki tabloda özetlenmiştir. Bu tablo incelendiğinde alan içi seçmeli ve alan dışı seçmeli derslerin oluşturduğu toplam 68 AKTS, öğrencilerimizin programımızdan mezun olmaları için gereken 240 AKTS nin (Tablo 4.1) %28,33 ünü oluşturmaktadır.

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 18 / 82    |

## ÖLÇÜT 5: ÖĞRETİM KADROSU

### 5.1 Öğretim Kadrosunun Sayıca ve Nitelik Bakımından Yeterliliği

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 19 / 82    |

**Tablo 5.1 Öğretim Kadrosu Yük Özeti  
Matematik Programı**

| Öğretim elemanının<br>adı ve soyadı | TZ, YZ,<br>DSÜ <sup>1</sup> | Son iki yarıylda verdiği dersler (Dersin kodu/kredisi/yarıyılı/yılı) <sup>2</sup> |                                               |         |          |      | Toplam etkinlik dağılımı <sup>3</sup> |           |                    |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|----------|------|---------------------------------------|-----------|--------------------|
|                                     |                             |                                                                                   |                                               |         |          |      | Öğretim                               | Araştırma | Diğer <sup>4</sup> |
|                                     |                             | Dersin Adı                                                                        | Dersin Kodu                                   | Kredisi | Yarıyılı | Yılı |                                       |           |                    |
| Prof. Dr. Ahmet İPEK                | TZ                          | MAT 521                                                                           | Matris Cebiri ve Uygulamaları I               | 3       | Bahar    | 2024 | %40                                   | %40       | %20                |
|                                     |                             | MAT 523                                                                           | Matematiksel Eşitsizlikleri ve Uygulamaları I | 3       | Bahar    | 2024 |                                       |           |                    |
|                                     |                             | MAT 610                                                                           | Kombinatoryal Analiz                          | 3       | Bahar    | 2024 |                                       |           |                    |
|                                     |                             | 1105428                                                                           | Boole Cebiri                                  | 2       | Bahar    | 2024 |                                       |           |                    |
|                                     |                             | 1105635                                                                           | Çizge Kuramına Giriş                          | 3       | Bahar    | 2024 |                                       |           |                    |
|                                     |                             | 1105852                                                                           | Sayılar Teorisi II                            | 3       | Bahar    | 2024 |                                       |           |                    |
|                                     |                             | 1307102                                                                           | Matematik I                                   | 4       | Güz      | 2024 |                                       |           |                    |
|                                     |                             | MAT 521                                                                           | Matris Cebiri ve Uygulamaları I               | 3       | Güz      | 2024 |                                       |           |                    |
|                                     |                             | MAT 523                                                                           | Matematiksel Eşitsizlikleri ve Uygulamaları I | 3       | Güz      | 2024 |                                       |           |                    |
|                                     |                             | MAT 520                                                                           | Matris Cebiri ve Uygulamaları II              | 3       | Güz      | 2024 |                                       |           |                    |
|                                     |                             | 1105745                                                                           | Sayılar Teorisi I                             | 3       | Güz      | 2024 |                                       |           |                    |
|                                     |                             | 1105743                                                                           | Bitirme Projesi I                             | 2       | Güz      | 2024 |                                       |           |                    |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 20 / 82    |

|                              |    |         |                                                         |   |       |      |     |     |     |
|------------------------------|----|---------|---------------------------------------------------------|---|-------|------|-----|-----|-----|
|                              |    |         |                                                         |   |       |      |     |     |     |
| Prof. Dr. Galip OTURANÇ      | TZ | MAT 559 | Operasyonel Matematik ve Mühendislik Uygulamaları I     | 3 | Bahar | 2024 | %40 | %40 | %20 |
|                              |    | 1105857 | Uygulamalı Matematik II                                 | 3 | Bahar | 2024 |     |     |     |
|                              |    | MAT 609 | Yarı Analitik Yöntemler ve Uygulamaları                 | 3 | Bahar | 2024 |     |     |     |
|                              |    | MAT 627 | İleri Yarı Analitik Yöntemler                           | 3 | Bahar | 2024 |     |     |     |
|                              |    | 1105630 | Nümerik Analiz II                                       | 3 | Bahar | 2024 |     |     |     |
|                              |    | 1105801 | Bitirme Projesi                                         | 2 | Bahar | 2024 |     |     |     |
|                              |    | 1309304 | Sayısal Analiz                                          | 4 | Güz   | 2024 |     |     |     |
|                              |    | MAT 565 | Operasyonel Matematik ve İleri Mühendislik Uygulamaları | 3 | Güz   | 2024 |     |     |     |
|                              |    | MAT 566 | Soliton Teorisi ve Yarı Analitik Yöntemler              | 3 | Güz   | 2024 |     |     |     |
|                              |    | MAT 609 | Yarı Analitik Yöntemler ve Uygulamaları                 | 3 | Güz   | 2024 |     |     |     |
|                              |    | 1105525 | Nümerik Analiz I                                        | 3 | Güz   | 2024 |     |     |     |
|                              |    | 1105743 | Bitirme Projesi I                                       | 2 | Güz   | 2024 |     |     |     |
| Prof. Dr. Eylem GÜZEL KARPUZ | TZ | MAT 515 | İleri Grup Teorisi                                      | 3 | Bahar | 2024 | %40 | %40 | %20 |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 21 / 82    |

|                        |    |         |                                     |   |       |      |             |
|------------------------|----|---------|-------------------------------------|---|-------|------|-------------|
|                        |    | 1105801 | Bitirme Projesi                     | 2 | Bahar | 2024 |             |
|                        |    | MAT 513 | Yarı Grup Teorisi I                 | 3 | Bahar | 2024 |             |
|                        |    | 1105426 | Mesleki İngilizce II                | 2 | Bahar | 2024 |             |
|                        |    | 1312305 | Lineer Cebir ve Matris Analizi      | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                        |    | MAT 515 | İleri Grup Teorisi                  | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                        |    | MAT 513 | Yarı Grup Teorisi I                 | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                        |    | MAT 525 | Yarıgrupların Yeniden Yazım Sistemi | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                        |    | 1105124 | Soyut Matematik I                   | 4 | Güz   | 2024 |             |
|                        |    | 1105743 | Bitirme Projesi I                   | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                        |    |         |                                     |   |       |      |             |
| Prof. Dr. Sedat PAK    | TZ | 6202140 | Matematik I                         | 2 | Güz   | 2024 | %40 %40 %20 |
|                        |    | 6206144 | Mesleki Matematik                   | 4 | Güz   | 2024 |             |
|                        |    | 1105743 | Bitirme Projesi I                   | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                        |    |         |                                     |   |       |      |             |
| Doç. Dr. İbrahim AKTAŞ | TZ | MAT 612 | Geometrik Fonksiyon Teorisi I       | 3 | Bahar | 2024 | %40 %40 %20 |
|                        |    | 1105801 | Bitirme Projesi                     | 2 | Bahar | 2024 |             |
|                        |    | MAT 574 | Özel Fonksiyonlar Teorisi           | 3 | Bahar | 2024 |             |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 22 / 82    |

|                      |    |         |                                  |   |       |      |             |
|----------------------|----|---------|----------------------------------|---|-------|------|-------------|
|                      |    | 1105421 | Analiz IV                        | 5 | Bahar | 2024 |             |
|                      |    | 1105629 | Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II | 4 | Bahar | 2024 |             |
|                      |    | MAT 574 | Özel Fonksiyonlar Teorisi        | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                      |    | MAT 612 | Geometrik Fonksiyon Teorisi I    | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                      |    | 1105322 | Analiz III                       | 5 | Güz   | 2024 |             |
|                      |    | 1105524 | Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I  | 4 | Güz   | 2024 |             |
|                      |    | 1105743 | Bitirme Projesi I                | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                      |    |         |                                  |   |       |      |             |
| Doç. Dr. Gülhan AYAR | TZ | MAT 553 | Manifoldlar Üzerine Yapılar II   | 3 | Bahar | 2024 | %40 %40 %20 |
|                      |    | 1105801 | Bitirme Projesi                  | 2 | Bahar | 2024 |             |
|                      |    | MAT 554 | Kontakt Manifoldlar II           | 3 | Bahar | 2024 |             |
|                      |    | 1105424 | Analitik Geometri II             | 4 | Bahar | 2024 |             |
|                      |    | 1105632 | Diferansiyel Geometri II         | 4 | Bahar | 2024 |             |
|                      |    | MAT 545 | Manifoldlar Üzerinde Yapılar I   | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                      |    | MAT 546 | Kontakt Manifoldlar 1            | 3 | Güz   | 2024 |             |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 23 / 82    |

|                         |    |         |                             |   |       |      |             |
|-------------------------|----|---------|-----------------------------|---|-------|------|-------------|
|                         |    | 1105325 | Analitik Geometri I         | 4 | Güz   | 2024 |             |
|                         |    | 1105523 | Diferansiyel Geometri I     | 4 | Güz   | 2024 |             |
|                         |    | 1105743 | Bitirme Projesi I           | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                         |    |         |                             |   |       |      |             |
| Doç. Dr. Nazmiye YILMAZ | TZ | MAT 577 | Fibonacci ve Lucas Sayıları | 3 | Bahar | 2024 | %40 %40 %20 |
|                         |    | 1105801 | Bitirme Projesi             | 2 | Bahar | 2024 |             |
|                         |    | 1307202 | Matematik II                | 4 | Bahar | 2024 |             |
|                         |    | 1312101 | Matematik I                 | 4 | Güz   | 2024 |             |
|                         |    | MAT 625 | Binomial Dönüşümler         | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                         |    | MAT 577 | Fibonacci ve Lucas Sayıları | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                         |    | MAT 637 | Reel ve Dual Kuaterniyonlar | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                         |    | 1105128 | Lineer Cebir I              | 4 | Güz   | 2024 |             |
|                         |    | 1105743 | Bitirme Projesi I           | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                         |    |         |                             |   |       |      |             |
| Doç. Dr. Merve KARA     | TZ | MAT 516 | Fark Denklemleri II         | 3 | Bahar | 2024 | %40 %40 %20 |
|                         |    | 1303409 | Sayısal Yöntemler           | 3 | Bahar | 2024 |             |
|                         |    | 1105801 | Bitirme Projesi             | 2 | Bahar | 2024 |             |
|                         |    | MAT 630 | İleri Nümerik Analiz        | 3 | Bahar | 2024 |             |
|                         |    | 1105422 | Diferansiyel Denklemler II  | 4 | Bahar | 2024 |             |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 24 / 82    |

|                           |    |         |                                              |   |       |      |             |
|---------------------------|----|---------|----------------------------------------------|---|-------|------|-------------|
|                           |    | MAT 519 | Fark Denklemleri                             | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                           |    | MAT 614 | Fark Denklemlerinin Asimptotik Davranışı     | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                           |    | MAT 526 | Bilimsel Yayın ve Araştırma Teknikleri       | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                           |    | 1105527 | Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler        | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                           |    | 1105743 | Bitirme Projesi I                            | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                           |    |         |                                              |   |       |      |             |
| Doç. Dr. Elif Segah ÖZTAŞ | TZ | MAT 602 | Matematiksel Kriptografiye Giriş ve Python I | 3 | Bahar | 2024 | %40 %40 %20 |
|                           |    | 1312401 | Ayrık Matematik                              | 4 | Bahar | 2024 |             |
|                           |    | 1105853 | Kodlama Teorisine Giriş II                   | 3 | Bahar | 2024 |             |
|                           |    | 1105801 | Bitirme Projesi                              | 2 | Bahar | 2024 |             |
|                           |    | MAT 543 | Programlama Teknikleri                       | 3 | Bahar | 2024 |             |
|                           |    | MAT 542 | Kodlama Teorisi I                            | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                           |    | MAT 543 | Programlama Teknikleri                       | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                           |    | 1105749 | Kodlama Teorisine Giriş I                    | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                           |    | 1105326 | Bilgisayar Destekli Matematik                | 4 | Güz   | 2024 |             |
|                           |    | 1105743 | Bitirme Projesi I                            | 2 | Güz   | 2024 |             |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 25 / 82    |

|                                      |    |         |                                             |   |       |      |             |
|--------------------------------------|----|---------|---------------------------------------------|---|-------|------|-------------|
|                                      |    |         |                                             |   |       |      |             |
| Dr. Öğr. Üyesi Deniz Pınar SUNAOĞLU  | TZ | MAT 621 | Topolojik Vektör Uzayları II                | 3 | Bahar | 2024 | %40 %40 %20 |
|                                      |    | 1105802 | Matematik Tarihi                            | 3 | Bahar | 2024 |             |
|                                      |    | 1105801 | Bitirme Projesi                             | 2 | Bahar | 2024 |             |
|                                      |    | MAT 606 | İleri Topoloji I                            | 3 | Bahar | 2024 |             |
|                                      |    | 1105631 | Topoloji II                                 | 4 | Bahar | 2024 |             |
|                                      |    | 2219116 | Matematik                                   | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                                      |    | MAT 564 | Cebirsel Topoloji I                         | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                                      |    | MAT 575 | İleri Topoloji II                           | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                                      |    | 1105526 | Topoloji I                                  | 4 | Güz   | 2024 |             |
|                                      |    | 1105743 | Bitirme Projesi I                           | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                                      |    |         |                                             |   |       |      |             |
| Dr. Öğr. Üyesi Esra KIRMIZI ÇETİNALP | TZ | MAT 608 | Gruplar Üzerindeki Çarpımlar ve Özellikleri | 3 | Bahar | 2024 | %40 %40 %20 |
|                                      |    | 1312201 | Matematik II                                | 4 | Bahar | 2024 |             |
|                                      |    | 1105801 | Bitirme Projesi                             | 2 | Bahar | 2024 |             |
|                                      |    | MAT 615 | Biçimsel Diller, Otomata ve Uygulamaları    | 3 | Bahar | 2024 |             |
|                                      |    | 1105628 | Soyut Cebir II                              | 4 | Bahar | 2024 |             |
|                                      |    | MAT 631 | Sayı Dizileri ve Gruplardaki Uygulamaları   | 3 | Güz   | 2024 |             |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 26 / 82    |

|                              |    |         |                                             |   |       |      |             |
|------------------------------|----|---------|---------------------------------------------|---|-------|------|-------------|
|                              |    | MAT 608 | Gruplar Üzerindeki Çarpımlar ve Özellikleri | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                              |    | 1105522 | Soyut Cebir I                               | 4 | Güz   | 2024 |             |
|                              |    | 1105529 | Matris Kuramı                               | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                              |    | 1105743 | Bitirme Projesi I                           | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                              |    |         |                                             |   |       |      |             |
| Dr. Öğr. Üyesi Merve GÖRGÜLÜ | TZ | 1105219 | Analiz II                                   | 6 | Bahar | 2024 | %40 %40 %20 |
|                              |    | 1105801 | Bitirme Projesi                             | 2 | Bahar | 2024 |             |
|                              |    | 1105848 | Fonksiyonel Analiz II                       | 3 | Bahar | 2024 |             |
|                              |    | MAT 633 | Regüler Sturm-Liouville Problemleri         | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                              |    | MAT 634 | Fourier Analizi                             | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                              |    | 1105123 | Analiz I                                    | 6 | Güz   | 2024 |             |
|                              |    | 1105744 | Fonksiyonel Analiz I                        | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                              |    | 1105758 | Finans Matematiği                           | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                              |    | 1105743 | Bitirme Projesi I                           | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                              |    |         |                                             |   |       |      |             |
| Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN | TZ | 2222110 | Mesleki Matematik                           | 2 | Güz   | 2024 | %40 %40 %20 |
|                              |    | 1312301 | Diferansiyel Denklemler                     | 4 | Güz   | 2024 |             |
|                              |    | MAT 638 | Nümeriksel Yöntemler I                      | 3 | Güz   | 2024 |             |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 27 / 82    |

|                               |    |         |                                  |   |       |      |             |
|-------------------------------|----|---------|----------------------------------|---|-------|------|-------------|
|                               |    | 1105327 | Mesleki İngilizce I              | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                               |    | 1105743 | Bitirme Projesi I                | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                               |    |         |                                  |   |       |      |             |
| Dr. Öğr. Üyesi Hasan YILDIRIM | TZ | 1105423 | İstatistik                       | 3 | Bahar | 2024 | %40 %40 %20 |
|                               |    | 1403407 | Olasılık                         | 2 | Bahar | 2024 |             |
|                               |    | 1105801 | Bitirme Projesi                  | 2 | Bahar | 2024 |             |
|                               |    | 1105639 | R ile Matematiksel Programlama   | 3 | Bahar | 2024 |             |
|                               |    | 1403505 | İstatistik                       | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                               |    | 1901134 | Biyoistatistik                   | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                               |    | MAT 620 | Makine Öğrenmesi ve Uygulamaları | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                               |    | 1105324 | Olasılık                         | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                               |    | 1105326 | Bilgisayar Destekli Matematik    | 4 | Güz   | 2024 |             |
|                               |    | 1105757 | Latex ile Doküman Hazırlama      | 3 | Güz   | 2024 |             |
|                               |    | 1105743 | Bitirme Projesi I                | 2 | Güz   | 2024 |             |
|                               |    |         |                                  |   |       |      |             |
| Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI      | TZ | 1105801 | Bitirme Projesi                  | 2 | Bahar | 2024 | %40 %40 %20 |
|                               |    | 1309401 | Diferansiyel Denklemler          | 4 | Bahar | 2024 |             |
|                               |    | 1311401 | Mühendislik Matematiği           | 3 | Bahar | 2024 |             |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 28 / 82    |

|                               |    |         |                                                 |   |       |      |     |     |     |
|-------------------------------|----|---------|-------------------------------------------------|---|-------|------|-----|-----|-----|
|                               |    | MAT 636 | Adi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri | 3 | Güz   | 2024 |     |     |     |
|                               |    | MAT 635 | Integral Denklemler                             | 3 | Güz   | 2024 |     |     |     |
|                               |    | 1105323 | Diferansiyel Denklemler I                       | 4 | Güz   | 2024 |     |     |     |
|                               |    | 1105749 | Kodlama Teorisine Giriş I                       | 3 | Güz   | 2024 |     |     |     |
|                               |    | 1105752 | Uygulamalı Matematik I                          | 3 | Güz   | 2024 |     |     |     |
|                               |    | 1105743 | Bitirme Projesi I                               | 2 | Güz   | 2024 |     |     |     |
|                               |    |         |                                                 |   |       |      |     |     |     |
| Dr. Öğr. Üyesi Nimet ÇOŞKUN   | TZ | 1105744 | Fonksiyonel Analiz I                            | 3 | Güz   | 2024 | %40 | %40 | %20 |
| Arş. Gör. Dr. Rümeyza KARATAŞ | TZ | 1105801 | Bitirme Projesi                                 | 2 | Bahar | 2024 |     |     |     |
|                               |    | 6202240 | Matematik II                                    | 2 | Bahar | 2024 |     |     |     |
|                               |    | 1105862 | Aktüerya                                        | 3 | Bahar | 2024 |     |     |     |
|                               |    | 6202140 | Matematik I                                     | 2 | Güz   | 2024 |     |     |     |
|                               |    | 6206144 | Mesleki Matematik                               | 4 | Güz   | 2024 | %40 | %40 | %20 |
|                               |    | 1105758 | Finans Matematiği                               | 3 | Güz   | 2024 |     |     |     |
|                               |    | 1105743 | Bitirme Projesi I                               | 2 | Güz   | 2024 |     |     |     |
|                               |    |         |                                                 |   |       |      |     |     |     |

<sup>1</sup>TZ: Tam zamanlı, YZ: Yarı zamanlı, DSÜ: Ders saati ücretli öğretim elemanı.

<sup>2</sup>Her öğretim elemanı için son iki yarıyıldaki verdiği tüm dersleri (lisansüstü ve başka programda verilen dersler dâhil) sıralayınız. Gerektiğinde satır ekleyiniz.

<sup>3</sup>Etkinlik dağılımını, her bir öğretim elemanının toplam etkinliği %100 olacak biçimde yüzde olarak veriniz.

<sup>4</sup>Uzun süreli izinler ve sektör etkinlikleri bu sütunda gösterilir.

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 29 / 82    |

**Tablo 5.2 Öğretim Kadrosunun Analizi**  
**Matematik**

| Öğretim elemanının adı ve soyadı <sup>1</sup> | Unvanı    | TZ, YZ, DS Ü <sup>2</sup> | Aldığı son akademik unvan | Mezun olduğu son kurum ve mezuniyet Yılı | Deneyim süresi, yıl         |                   |                        | Etkinlik düzeyi <sup>3</sup> (yüksek, orta, düşük, yok) |             |                                      |
|-----------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|
|                                               |           |                           |                           |                                          | Kamu/ özel sektör deneyi mi | Öğretim deneyi mi | Bu kurumda ki deneyimi | Mesleki kuruluşlarda                                    | Araştırmada | Dış paydaşlara verilen danışmanlıkta |
| Ahmet İPEK                                    | Prof. Dr. | TZ                        | Prof. Dr.                 | Selçuk Üniv./2009                        | 23 yıl                      | 23 yıl            | 11 yıl                 | Yok                                                     | Yüksek      | Orta                                 |
| Galip OTURANÇ                                 | Prof. Dr. | TZ                        | Prof. Dr.                 | Ege Üniv./1991                           | 37 yıl                      | 37 yıl            | 6 yıl                  | Yok                                                     | Yüksek      | Orta                                 |
| Sedat PAK                                     | Prof. Dr. | TZ                        | Prof. Dr.                 | Selçuk Üniv./1995                        | 29                          | 29                | 1                      | Yok                                                     | Orta        | Orta                                 |
| Eylem GÜZEL KARPUZ                            | Prof. Dr. | TZ                        | Prof. Dr.                 | Balıkesir Üniv./2009                     | 18 yıl                      | 18 yıl            | 14 yıl                 | Yok                                                     | Yüksek      | Orta                                 |
| İbrahim AKTAŞ                                 | Doç. Dr.  | TZ                        | Doç. Dr.                  | Atatürk Üniv./2017                       | 21 yıl                      | 21 yıl            | 5 yıl                  | Yok                                                     | Yüksek      | Yok                                  |
| Gülhan AYAR                                   | Doç. Dr.  | TZ                        | Doç. Dr.                  | Düzce Üniv./2016                         | 7,5yıl                      | 7,5yıl            | 7,5yıl                 | Yok                                                     | Yüksek      | Yok                                  |
| Nazmiye YILMAZ                                | Doç. Dr.  | TZ                        | Doç. Dr.                  | Selçuk Üniv./2015                        | 14 yıl                      | 14 yıl            | 4 yıl                  | Yok                                                     | Yüksek      | Orta                                 |
| Elif Segah ÖZTAŞ                              | Doç. Dr.  | TZ                        | Dr. Öğr. Üyesi            | Yıldız Teknik Üniv./2016                 | 13 yıl                      | 13 yıl            | 7 yıl                  | Yok                                                     | Yüksek      | Yok                                  |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME  
RAPORU FORMU**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 30 / 82    |

|                       |                |    |                |                                           |        |        |        |      |        |      |
|-----------------------|----------------|----|----------------|-------------------------------------------|--------|--------|--------|------|--------|------|
| Merve KARA            | Doç. Dr        | TZ | Dr. Öğr. Üyesi | Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniv. / 2020    | 9 yıl  | 9 yıl  | 3 yıl  | Yok  | Yüksek | Yok  |
| Deniz Pınar SUNAOĞLU  | Dr. Öğr. Üyesi | TZ | Dr. Öğr. Üyesi | Ankara Üniv./2018                         | 15 yıl | 15 yıl | 7 yıl  | Yok  | Yüksek | Orta |
| Esra KIRMIZI ÇETİNALP | Dr. Öğr. Üyesi | TZ | Dr. Öğr. Üyesi | Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi / 2020 | 11 yıl | 11 yıl | 11 yıl | Yok  | Yüksek | Orta |
| Nimet ÇOŞKUN          | Dr. Öğr. Üyesi | TZ | Dr. Öğr. Üyesi | Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi/2021   | 11 yıl | 11 yıl | 11 yıl | Yok  | Orta   | Yok  |
| Hasan YILDIRIM        | Dr. Öğr. Üyesi | TZ | Dr. Öğr. Üyesi | Çukurova Üniv./ 2020                      | 12 yıl | 12 yıl | 12 yıl | Yok  | Orta   | Orta |
| Merve GÖRGÜLÜ         | Dr. Öğr. Üyesi | TZ | Arş. Gör. Dr.  | Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi/2023   | 11 yıl | 11 yıl | 11 yıl | Yok  | Yüksek | Yok  |
| Murat ARI             | Dr. Öğr. Üyesi | TZ | Arş. Gör. Dr.  | Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi/2023   | 7 yıl  | 7 yıl  | 7 yıl  | Yok  | Yüksek | Yok  |
| Gül KARADUMAN         | Dr. Öğr. Üyesi | TZ | Dr. Öğr. Üyesi | University of Texas at Arlington, 2017    | 15 yıl | 15 yıl | 6 yıl  | Yok  | Yüksek | Orta |
| Rümeysa KARATAŞ       | Arş. Gör. Dr.  | TZ | Arş. Gör. Dr.  | Hacettepe Üniversitesi/2021               | 12 yıl | 2 yıl  | 12 yıl | Orta | Orta   | Yok  |
| Gülizar AŞIR          | Arş. Gör.      | TZ | Arş. Gör.      | Balıkesir Üniv./2025                      | 3 ay   | 3 ay   | 3 ay   | Yok  | Orta   | Orta |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 31 / 82    |

<sup>1</sup>Tabloyu programdaki her öğretim elemanı için doldurunuz. Gerekiyorsa ek sayfa kullanabilirsiniz. Kurum ziyareti sırasında güncelleştirilmiş tabloların sağlanması gerekmektedir.

<sup>2</sup>TZ: Tam zamanlı, YZ: Yarı zamanlı, DSÜ: Ders saati ücretli öğretim elemanı.

<sup>3</sup>Etkinlik düzeyi son 3 yılın ortalamasını yansıtmalıdır.

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Hazırlayan | Kalite Sistem Onayı |
|------------|---------------------|

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 32 / 82    |

## 5.2 Öğretim Kadrosunun Ders Verme Dışındaki Nitelikleri

Bölüm öğretim elemanlarımız alanlarında uzmanlaşmış ve bilimsel yayın, makale, kitap, bildiri, proje vd. etkinlikler ile matematiğin çeşitli alanlarına katkılarda bulunan akademisyenlerdir. Öğretim programının yürütülmesinin yanında bilimsel araştırmalarda ve projelerde de görev almaktadırlar.

Bölümümüzde 6 Anabilim Dalımızın her birinde uzmanlığını yapmış ya da kendini geliştirmiş öğretim elemanı bulunmaktadır (<https://kmu.edu.tr/fen/akademik/matematik>). Bölüm öğretim elemanlarımız bölümde yapılan her toplantıda fikirlerini özgürce sunarak, programın sürdürülmesi, değerlendirilmesi ve geliştirilmesi yönünde katkılar sağlamaktadır.

Her doktora dereceli öğretim elemanımız lisans öğrenci danışmanlığı yapmaktadır.

Ayrıca bölüm öğretim üyelerimizin lisans seviyesinde verdiği ders yükleri de haftalık ortalama 7-12 saat arasında değişmektedir. Bu sayı aralıkları, bölüm öğretim üyelerinin ders yükü ve danışmanlık hizmetlerinin yoğunluğu anlamında bir sorun olmadığını ve öğrenci-öğretim elemanı ilişkisi yönünden yeterli zamanın olduğunu göstermektedir.

## 5.3 Atama ve Yükseltme

Üniversitemizin öğretim üyesi atama ve yükseltme kriterleri "Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Öğretim Üyeliği Kadrolarına Başvurma, Yükseltme ve Atanmayla İlgili Değerlendirme Yönergesi" ninde bulunmaktadır.

## 5.4 Destek Öğretim Kadrosu

Öğretim kadromuza destek olarak, müfredatımızın ortak zorunlu dersleri, alan dışı seçmeli dersleri ve formasyon dersleri ve ders sorumluları Üniversitemizin Ortak Dersler Koordinatörlüğü bünyesinde belirlenir. Müfredatımızdaki diğer seçmeli / zorunlu dersler için gerek duyulduğunda diğer birimlerden destek alınır. Örneğin; Fizik I/II derslerine Fizik Bölümü'nden öğretim üyeleri, Temel Bilgisayar Teknolojisi ve Kullanımı I/II derslerine Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri destek sağlamaktadır.

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 33 / 82    |

## ÖLÇÜT 6: YÖNETİM YAPISI

**Tablo 6.1. Matematik Bölümü Yönetimi**

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Prof. Dr. Ahmet IPEK                 | Bölüm Başkanı           |
| Dr. Öğr. Üyesi Esra KIRMIZI ÇETİNALP | Bölüm Başkan Yardımcısı |

**Tablo 6.2 Matematik Bölümü Anabilim Dalı Başkanları ve Üyeleri**

| Matematik Bölümü                                        |                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Cebir ve Sayılar Teorisi Anabilim Dalı                  | Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi Anabilim Dalı           |
| Prof. Dr. Eylem GÜZEL KARPUZ<br>(Anabilim Dalı Başkanı) | Doç. Dr. İbrahim AKTAŞ<br>(Anabilim Dalı Başkanı)      |
| Prof. Dr. Ahmet IPEK                                    | Dr. Öğr. Üyesi Merve GORGULU                           |
| Dr. Öğr. Üyesi Elif Segah ÖZTAŞ                         | Araş. Gör. Gülizar AŞIR                                |
| Dr. Öğr. Üyesi Esra KIRMIZI ÇETİNALP                    |                                                        |
| Dr. Öğr. Üyesi Nimet ÇOŞKUN                             |                                                        |
| Uygulamalı Matematik Anabilim Dalı                      | Matematiğin Temelleri ve Matematik Lojik Anabilim Dalı |
| Prof. Dr. Galip OTURANÇ<br>(Anabilim Dalı Başkanı)      | Doç. Dr. Nazmiye YILMAZ<br>(Anabilim Dalı Başkanı)     |
| Dr. Öğr. Üyesi Merve KARA                               | Dr. Öğr. Üyesi Deniz Pınar SUNAOĞLU                    |
| Dr. Öğr. Üyesi Hasan YILDIRIM                           | Arş. Gör. Dr. Rümeysa KARATAŞ                          |
| Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI                                |                                                        |
| Dr. Öğr. Üyesi Gül KARADUMAN                            |                                                        |
| Topoloji Anabilim Dalı                                  | Geometri Anabilim Dalı                                 |
| Prof. Dr. Sedat PAK<br>(Anabilim Dalı Başkanı)          | Doç. Dr. Gülhan AYAR<br>(Anabilim Dalı Başkanı)        |

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 34 / 82    |

## ÖLÇÜT 7: ALTYAPI

### 7.1 Öğretim için Kullanılan Alanlar ve Donanım

Lisans ve lisansüstü programların altyapısını, program öğretim amaçları ve çıktılarını desteklemek üzere bölümde bulunan derslik, bilgisayar laboratuvarı, büro, bölüm kütüphanesi, lisansüstü çalışma odası ve arşiv olanakları Tablo 7.1’de verilmiştir. Bölüm kütüphanesi bölüm öğretim elemanlarının ve “[Matematik Kulübü Topluluğu](#)”ndaki öğrencilerimizin toplantı yapmasına ek olarak lisans ve lisansüstü öğrencilerin ders çalışma ve araştırmalarına devam etme imkânı da sağlamaktadır.

**Tablo 7.1 Matematik Bölümü Fiziksel Altyapı Bilgileri**

|                                          | Adet      | Kapasite |
|------------------------------------------|-----------|----------|
| Derslik                                  | 4         | 252      |
| Bilgisayar Lab.<br>(Masaüstü Bilgisayar) | 2<br>(42) | 42       |
| Büro                                     | 16        | -        |
| Arşiv Odası                              | 1         | -        |
| Lisansüstü Çalışma Odası                 | 1         | 4        |
| Bölüm Kütüphanesi                        | 1         | 18       |

Bölümümüzde 4 adet derslik, 1 adet bölüm kütüphanesi (bölüm seminer odası) ve 2 adet bilgisayar laboratuvarı bulunmaktadır. Bu dersliklerin kapasiteleri ve sahip oldukları donanımlar Tablo 7.2’de verilmiştir.

**Tablo 7.2 Matematik Bölümünde Bulunan Derslikler ve Donanımları**

| Derslik Adı       | Kapasite | Donanım            |      |
|-------------------|----------|--------------------|------|
|                   |          | Demirbaş           | Adet |
| Bölüm Kütüphanesi | 18       | Akıllı Tahta       | 1    |
|                   |          | Yazı tahtası       | 1    |
|                   |          | Öğrenci sırası     | 18   |
|                   |          | Masa               | 1    |
|                   |          | Kitaplık           | 4    |
| Derslik 201       | 63       | Projeksiyon cihazı | 1    |
|                   |          | Yaztahtası         | 2    |
|                   |          | Kürsü              | 1    |
|                   |          | Öğrenci sırası     | 14   |
|                   |          | Grup askılık       | 2    |
| Derslik 202       | 72       | Projeksiyon cihazı | 1    |

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 35 / 82    |

|             |    |                    |    |
|-------------|----|--------------------|----|
|             |    | Yazı tahtası       | 2  |
|             |    | Kürsü              | 1  |
|             |    | Öğrenci sırası     | 16 |
|             |    | Grup askılık       | 2  |
|             |    | Projeksiyon cihazı | 1  |
| Derslik 203 | 56 | Yazı tahtası       | 1  |
|             |    | Kürsü              | 1  |
|             |    | Öğrenci sırası     | 14 |
|             |    | Grup askılık       | 2  |
|             |    | Projeksiyon cihazı | 1  |
| Derslik 301 | 61 | Yazı tahtası       | 2  |
|             |    | Kürsü              | 1  |
|             |    | Öğrenci sırası     | 15 |
|             |    | Grup askılık       | 2  |
|             |    | Projeksiyon cihazı | 1  |

Bölümümüzde kullanıma açılan bilgisayar laboratuvarı bulunmaktadır. Bu laboratuvar bilgisayar uygulaması gerektiren lisans ve lisansüstü derslerin uygulanması ve aynı zamanda lisansüstü tez çalışmaları ile bilimsel araştırma projeleri kapsamında kullanılması amacıyla kurulmuştur. Bölümümüzdeki lisansüstü çalışma odası ve bölüm kütüphanesinde (bölüm seminer odası) lisans öğrenci akademik ve bilimsel çalışmalarını yapmaktadırlar.

## 7.2 Diğer Alanlar ve Altyapı

### Sağlık

KMÜ Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı binasında hizmet vermekte olan Aile Hekimliği uygulaması ile öğrenciler, sağlık ile ilgili gereksinimlerini yerleşke içerisinde rahatlıkla halledebilmektedirler.

Acil Müdahale Merkezinde ise acil durumlarda ilk müdahale ve rehberlik hizmetleri sunulmaktadır. Psikolojik Danışma ve Rehberlik Servisinde de özellikle psikolojik yardım almak isteyen öğrencilere destek verilmekte, yeni gelen öğrencilere üniversite ve şehir ortamına uyum sürecinde yardımcı olunmaktadır.

### Sosyal ve Kültürel Faaliyetler

Üniversitede 60'ın üzerinde öğrenci topluluğu bulunmaktadır. Öğrenciler, ilgisi olduğu bir alanda topluluk kurabilmekte ya da mevcut bir topluluğa üye olabilmektedir.

Sosyal ve kültürel faaliyetler açısından hareketli bir eğitim-öğretim dönemi geçiren Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesinde pek çok araştırmacı, yazar, şair, sanatçı, bürokrat ve bilim insanı öğrencilerle buluşmakta ve üniversitenin evrensel iklimine katkı sunmaktadırlar.

### Sportif Faaliyetler

İmza Alanı

Kamile Sistem Onayı

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 36 / 82    |

Yerleşkede yer alan uluslararası standartlardaki spor kompleksinde 1.500 kişilik kapalı spor salonu, açık ve kapalı tenis kortları, basketbol, hentbol, voleybol ve futbol sahaları, koşu ve yürüyüş parkuru, tırmanma duvarı, yarı olimpiik yüzme havuzu ve 5.000 kişilik stadyum bulunmaktadır. Üniversitedeki spor tesislerinden hem KMÜ öğrencileri ve çalışanları hem de Karaman halkı yararlanmaktadır.

- 5.000 kişilik stadyum
- Yarı olimpiik yüzme havuzu
- Tırmanma duvarı
- Kapalı tenis kortları
- Açık basketbol sahası
- Açık voleybol sahası
- Kapalı hentbol sahası
- 1.500 kişilik kapalı spor salonu
- Koşu ve yürüyüş parkuru
- Açık tenis kortu
- Kapalı futbol sahaları
- Kapalı basketbol sahası
- Kapalı voleybol sahası

Yıl boyunca Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesinde çeşitli spor müsabakaları düzenlenmekte, ayrıca üniversitenin basketbol, voleybol, futbol, futsal, tenis, hokey takımları Türkiye Üniversite Sporları Federasyonunun düzenlediği müsabakalara katılarak önemli dereceler elde etmektedir.

Bölümümüzün kütüphanesinde "[Matematik Kulübü Topluluğu](#)" ndaki öğrencilerimiz topluluk kapsamındaki gerekli toplantılarını gerçekleştirebilmektedirler.

Ayrıca bölümümüzün 2 adet satranç takımı malzemeleri bulunmaktadır ve öğrencilerimiz zemin katta bulunan sosyal etkinlik odasında ya da bölüm katında bulunan koltuk ve sehpalarda satranç oynayabilmektedirler. Ayrıca fakültemizde hem öğrencilerin hem de fakülte akademik ve idari personellerinin faydalandığı 1 adet masa tenisi masa ve ekipmanları da mevcuttur. Fakültemizde öğrencilerimizin ihtiyaçlarını karşılamak üzere yiyecek ve içecek otomatları da bulunmaktadır.

Öğretim elemanları ve idari personele sağlanan ofis olanakları aşağıda verilmiştir.

Bölümümüzün akademik personellerinin kullanmakta olduğu bürolar, her bir personelin fiziki ihtiyaçlarını karşılar niteliktedir ve akademik ve bilimsel çalışmalarını, öğrenci-öğretim elemanı danışmanlık ilişkilerini yürütülebileceği büyüklüktedir. Personelin her birinde en az bir masa üstü bilgisayar ve yazıcı mevcuttur. Bölümün her yerinde geniş bant kablolu ve kablosuz internet bağlantısı bulunmaktadır. Öğretim elemanları tek kişilik odalarda yerleşmiş durumdadır ve tüm odalarda açılır pencere bulunmakla beraber odaların bazıları bahçeye bazıları ise fakülte binasının orta alanına bakmaktadır. Bürolarda masa, kitaplık, etajer, dolap, masaüstü telefon gibi tüm ofis ekipmanları mevcuttur. Matematik bölümü idari personelin ise Dekanlık katında bir odası ve gerekli ofis malzemeleri mevcuttur.

### 7.3 Çağdaş Öğrenim Araçları ve Bilişim Altyapısı

Öğrencilerimiz gerek ortak kullanıma açık Internet Erişim Merkezlerinden, gerekse kendi bilgisayarları ile internete kablosuz ağlar üzerinden yeterli hızda ve sınırsız olarak bağlanabilmektedirler. Üniversitemizde öğrencilerimize ve personelimize e-posta hizmeti verilmektedir. Üniversitemizde öğrencilerin kullanımına açık merkezi bilgisayar laboratuvarı da

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 37 / 82    |

mevcuttur. Bilgisayar laboratuvarlarında bulunan yazılımlar, kullanım amaçları, kullanım alanları ve kullanılan amaca uygun donanım ve yazılımlarla donatılmış bilgisayar laboratuvarları mesai saatlerinde açık tutulmakta ve çağdaş yazılımların yüklü olduğu bilgisayarlar ders dışında da öğrencilerin kullanımına sunularak bu donanımları kullanmayı öğrenmeleri sağlanmaktadır.

Bölümümüzün bilgisayar laboratuvarında bulunan bilgisayar ve bilişim alt yapısı programımızın öğretim amaçlarını destekleyecek doğrultuda hazırlanmıştır.

Ayrıca öğrencilere akademik ve bilimsel çalışma ihtiyaçları dahilinde bölüme ait olan 1 adet notebook fakülte içerisinde kullanılmak üzere geçici süre ile verilebilmektedir.

### Ağ ve Sistem

Karamanoğlu Mehmetbey üniversitesine ait sistemlerin yürütülmesi için 4 Fiziksel Sunucu ile toplam 64 sanal sunucu kullanılmaktadır. Ayrıca 17 adet fiziksel sunucu bulunmaktadır. Yönetilen sistemler anlık olarak izlenerek herhangi bir alarm durumunda SMS yoluyla ilgili personelin bilgilendirilmesi sağlanmakta ve sistemin kritiklik derecesine göre günlük veya haftalık yedekleri alınmaktadır. Depolama üniteleri için kullanılan yazılımlar güncellenmekte ve ağ tasarımları teknolojik gelişmelere göre revize edilmektedir.

- İnternet bant genişliği 1250Mbps'dir.
- Sunuculara bağlı depolama ünitelerinde 820 TB'lık veri depolama kapasitesi bulunmaktadır.
- Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi yerleşkesindeki tüm binalarda yaklaşık 265 erişim noktası(Access Point) ile Wi-Fi Ağ internet hizmeti verilmektedir.

### Veri Tabanı

Tüm sunucuların yedekleme ve güvenlik mekanizmaları bulunmaktadır.

### Siber Güvenlik

- Kurum ihtiyaçları doğrultusunda güvenlik duvarı aracılığıyla güvenlik sağlanmaktadır.
- 1250 Mbps ağ trafiği yönetilmektedir.
- İnternet üzerinden gerçekleştirilen sistem erişimlerinin güvenlik kontrolü ve kaydı gerçekleştirilmektedir.
- Saldırlara karşı gerekli önlemler alınarak saldırı anında müdahale edilmektedir.
- Güncel anti virüs yazılımı kullanılmaktadır.
- Web sayfası, Ebys, E-posta gibi sistemlerin güvenlikleri devamlı kontrol edilmektedir.
- Sistemlerin kullanıcı erişim kayıtları merkezi log sunucusu aracılığıyla tutulmaktadır.

Bölümümüzdeki tüm öğretim elemanlarının ofislerinde gerek kendisine ait gerekse fakültemizin verdiği en az bir adet masaüstü bilgisayarı bulunmaktadır. Bölümümüzün masaüstü bilgisayardan oluşan bir bilgisayar laboratuvarı bulunmaktadır. Bilgisayar laboratuvarındaki bilgisayarlar öğrencilerin dersleri ve analizleri için ihtiyaç duyabileceği programları içermektedir, düzenli olarak talepler doğrultusunda gerekli iyileştirmelerin yapılması için

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 38 / 82    |

Dekanlık'a talepler yazılı olarak iletilmektedir ve bilgisayarların gerekli bakımları Fakültemiz tarafından yapılmaktadır.

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi'nde öğrencilerin kendilerine ilişkin tüm akademik bilgilerini izleyebildikleri Öğrenci Bilgi Sistemi ve akademisyenlere yönelik olarak da Akademisyen Bilgi Sistemi bulunmaktadır.

Bölümümüz hakkındaki tüm bilgilere ulaşılabilen bir web sayfası (<https://kmu.edu.tr/matematik>) ve ayrıca Fakültemize ait bir web sayfası (<http://kmu.edu.tr/fen>) bulunmaktadır. Bu web sayfaları aracılığıyla öğrenciler, bölüm ve fakülte ile ilgili bir takım bilgilere, derslerle ilgili duyurulara, ders programlarına, laboratuvar olanaklarına, öğretim üyelerine ilişkin çeşitli bilgilere ulaşabilmektedirler.

Ayrıca üniversitemizdeki tüm öğrenciler ve öğretim elemanları "Kampüs Dışı Erişim Sistemi" (VETİS) ile üniversite kütüphanesine ve online tüm kaynaklarına kampüs dışından erişim sağlayabilmektedirler. Bu durum özellikle pandemi ve uzaktan eğitim süreçlerinde öğrencilerimize ve öğretim elemanlarına çok fayda sağlamıştır.

## 7.4 Kütüphane

Öğrencilerimize sunulan kütüphane olanakları öğretim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterli düzeydedir.

Üniversitemizin merkez kütüphanesinin fiziki şartları aşağıda özet olarak sunulmuştur.

2016 - 2017 Eğitim - Öğretim Yılı başlangıcında 11.700 m<sup>2</sup>'lik yeni binasına taşınan Üniversitemiz Merkez Kütüphanesi bodrum kat dahil 5 kattan oluşmaktadır.

Aynı anda 900 kişinin çalışabileceği, 350.000 kitap kapasiteli yeni kütüphane binasında;

Gerektiğinde 7/24 açılacak çalışma alanları, kantin, 42 adet tek kişilik çalışma odası, 11 adet 10 kişi kapasiteli grup çalışma odası, Bay/Bayan mescit, rahat okuma salonları, dinlenme alanları, 120 kişi kapasiteli konferans salonu, Karaman Kitaplığı ve Tez Birimi, Nadir Eserler Birimi, internet erişim merkezi (18+28 bilgisayar), Engelli ve Görsel-İşitsel Hizmetler Birimi, güncel süreli yayın salonu, süreli yayın arşivi, giriş katı ve salonlarda katalog tarama üniteleri, kablosuz internet bağlantısı, 27 kişilik seminer Salonu, 2 adet otomatik ödünç/İade istasyonu, kitap temizleme makinesi, 140 adet şifreli kilitli emanet dolabı bulunmaktadır.

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Merkez Kütüphanesi'nde, YORDAM Bilgi Belge Otomasyonu ve Dewey Onlu Sınıflama Sistemi kullanılarak bilgi kaynakları Açık Raf Sistemi ile en kısa sürede kullanıcılara sunulmaktadır.

### 7/24 Çalışma Alan Hizmeti

Zemin katta yer alan 7/24 Çalışma Salonu içerisinde kantin, mescit ve lavaboların bulunduğu bir alan olup 7/24 (7 Gün 24 Saat) kullanıcıların hizmetine açıktır.

### Ödünç Verme Hizmeti

Tüm akademik ve idari personel ile öğrencilere kütüphane yönergesi doğrultusunda ödünç materyal verilmektedir. Aynı zamanda kütüphane giriş katının sağ ve sol bölümünde yer alan 2 adet Otomatik Ödünç-İade Makinesi ile kullanıcılarımız başta Ödünç-İade hizmeti olmak üzere bir takım kütüphane hizmetlerden yararlanmaktadırlar.

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 39 / 82    |

### Cep Kütüphanem Uygulaması

Mobil Cep Kütüphanem uygulaması ile öğrenciler:

Kütüphane hesabına girebilir, kütüphane kataloğunu tarayabilir, kitap ayırtma işlemi yapabilir, ödünç aldığı kitapların süresini uzatabilir, koleksiyonların bulunduğu yerler hakkında bilgi alabilir, kitap rafta mı kullanımda mı bilgisini alabilir, daha önce ödünç aldığı yayınların listesini görebilir, diğer üniversitelerin kütüphane kataloglarında arama yapabilirler.

### Engelsiz Bilgi Merkezi

Üniversitemizdeki engelli kullanıcılarımızın bilgi ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla Merkez Kütüphane bünyesinde “Engelsiz Bilgi Merkezi” hizmet vermektedir. Engelsiz Bilgi Merkezi, sahip olduğu donanımsal ve yazılımsal teknolojileri kullanarak engelli kullanıcılarımıza bilgi hizmeti sunmaktadır.

### Engelsiz Bilgi Merkezinde Bulunan Yazılım ve Donanımlar

- 1- Görmeyenler için sesli ekran okuma programı-JAWS FOR WINDOWS PRO V18
- 2- Türkçe Ses Sentezleyici-NET OKUR PLUS (GÜL+SİNAN SESİ)
- 3- Az görenler için Masaüstü Dijital Büyüteç Sistemi- AURORA
- 4- Az Görenler için Ekran Büyütme Programı –ZOOMTEXT
- 5- Doküman Okuma Sistemi – PEARL

### Hizmetler

- Üniversitemizdeki engelli kullanıcılarımızın bilgi ihtiyaçlarını belirleme,
- Görme engelliler için erişilebilir kaynak oluşturma,
- Oluşturulan kaynakların hizmete sunulması,
- Ödünç verme hizmeti.

### Matematik Bölümü Kütüphane Bilgisi

Bölümümüzde öğrencilerimiz için bir bölüm kütüphanesi de mevcuttur. Bölüm kütüphanemizde duvardan duvara açık ve kapalı kitaplık, 60-70 adet lisans kitapları (tüm anabilim dallarımızdan) ve ayrıca eğitime yönelik kitaplar, genel ve matematik romanları, akademik ve matematik dergileri ve İngilizce gramer kitapları da bulunmaktadır.

Lisansüstü çalışma odasında bölüm öğretim elemanlarına ait ulusal/uluslararası kongrelerde sunulmuş posterler ve ayrıca panoda güncel yurt içi/yurt dışı bilimsel etkinlik duyuruları da bulunmaktadır. Bölüm kütüphanesi ve lisansüstü çalışma odaları öğrencilerimize her zaman açık bulunmaktadır. Öğrencilerimiz tek ya da grup olarak buralarda bilimsel çalışma yapabilmektedirler.

## 7.5 Özel Önlemler

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 40 / 82    |

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi (KMÜ) İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu tarafından Temel İş Sağlığı ve Güvenliği eğitimleri verilmektedir. Eğitimlerde 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında mevzuat ile ilgili bilgiler, yasal hak ve sorumluluklar, işyeri temizliği ve düzeni, iş kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki sonuçlar gibi genel konuların yanı sıra meslek hastalıkları, ilkyardım, iş ekipmanlarının güvenli kullanımı, güvenlik ve sağlık işaretleri gibi konularda bilgilendirme yapılmaktadır.

Fakültemizin giriş kapısında sürekli Güvenlik Görevlisi bulunmaktadır. Ayrıca fakültede yangın merdiveni, koridorların tümünde yangın tüpleri (30 adet), yangın halinde kullanılacak acil durum alarm düğmeleri (8 adet) bulunmaktadır.

## 7.6 Engelliler için Önlemler

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Engelsiz Üniversite Birimi Koordinatörlüğü, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığınca hazırlanarak yürürlüğe giren, Yükseköğretim Kurumları Engelli Öğrenciler Danışma ve Koordinasyon yönetmeliğinin ilgili hükümleri doğrultusunda yapılandırılmış bir üniversite birimidir. Kuruluş amacı, üniversitemiz bünyesinde engelli öğrencilerin akademik, idari, fiziksel, psikolojik, barınma ve sosyal alanlarla ilgili gereksinimlerini tespit etmek ve bu gereksinimlerinin karşılanması için yapılması gerekenleri belirleyip, yapılacak çalışmaları planlamak, uygulamak, geliştirmek ve yapılan çalışmaların sonuçlarını değerlendirmektir. Birim, Üniversitemizde öğrenim gören öğrencilerin, öğrenim dönemleri boyunca yaşayabileceği geçici veya kalıcı engel durumlarının eğitime eşit katılımı engelleyici sebeplerini ortadan kaldırma üzerine yoğunlaşma bilinciyle çalışmalarını sürdürmektedir.

Kamil Özdağ Fen Fakültesi'nde engelli öğrencilerin rahatça ulaşabileceği yürüme yolları ve tüm kampüs içerisinde rahatça dolanımlarını sağlayacak alt yapı mevcuttur. Bunlara ilave olarak engelliler için tahsis edilmiş engelli otoparkı, bina dışı merdivenlerin yanında rampalar bulunmaktadır. Fakültenin zemin katında bay/bayan engelliler için tuvaletler, bu ve fakültedeki diğer tüm bay/bayan tuvaletlerde, sınıfların giriş duvarlarında Braille alfabesi ile yazılan tabelalar, engelli asansörü ve asansör iç ve dışında Braille alfabesi ile yazılan tabelalar, ses sistemi, görme engelliler için hissedilebilir yollar, ayrıca fakülte giriş çıkışında elektronik kapı da bulunmaktadır.

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 41 / 82    |

## ÖLÇÜT 8: KURUM DESTEĞİ VE PARASAL KAYNAKLAR

### 8.1 Bütçe Süreci ve Kurumsal Destek

Devlet üniversitelerinden olan Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi çalışanlarının maaşları devlet tarafından karşılanmaktadır. Bilimsel araştırmalar kapsamında gerekli alt yapı desteği ise Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Fonu kanalı ile sağlanmaktadır. Bütçeden üniversiteye ayrılan ödenekler fakülteye bölüm ve öğrenci sayıları göz önünde tutularak tahsis edilmektedir. Fakülteye ayrılan bütçenin bölümlere tahsisinde bölümlerden gelen istekler göz önünde tutularak bölümlerin ihtiyaçları karşılanmaktadır. Matematik Bölümü'nde eğitim ve öğretim faaliyetlerinin belirli standartların üzerinde sürdürülebilmesi için hem Rektörlük makamının, hem de Dekanlık makamının bugüne kadar yaptıkları katkılar her zaman olumlu olmuştur.

**Tablo 8.1 Parasal Kaynaklar ve Harcamalar**

..... Programı

| Harcama kalemi                              | Mali Yıl                            |                                                 |                                                  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                             | Önceki Yıl<br>(Gerçekleşen)<br>(TL) | İçinde<br>Bulunulan Yıl<br>(Bütçelenen)<br>(TL) | Sonraki Yıl <sup>5</sup><br>(Bütçelenen)<br>(TL) |
| Ücretler <sup>1</sup>                       |                                     |                                                 |                                                  |
| Yolluklar                                   |                                     |                                                 |                                                  |
| Hizmet alımları                             |                                     |                                                 |                                                  |
| Tüketim malları ve malzemeleri alımları     |                                     |                                                 |                                                  |
| Bakım ve onarım giderleri                   |                                     |                                                 |                                                  |
| Yatırım harcamaları                         |                                     |                                                 |                                                  |
| Döner Sermaye gelirleri <sup>2</sup>        |                                     |                                                 |                                                  |
| Öğrenci harçlarından düşen pay <sup>3</sup> |                                     |                                                 |                                                  |
| Diğer <sup>4</sup>                          |                                     |                                                 |                                                  |

<sup>1</sup>Öğretim elemanlarının ek ders, döner sermaye vs. dâhil tüm gelirlerini belirtiniz.

<sup>2</sup>Döner sermaye gelirlerinden program kullanımı için ayrılan miktarı belirtiniz.

<sup>3</sup>Öğrenci harçlar fonundan program kullanımı için ayrılan miktarı yazınız.

<sup>4</sup>Miktar ve kaynak belirtiniz.

<sup>5</sup>Kurum ziyareti sırasında güncelleştirilmiş tabloların sağlanması gerekmektedir

### 8.2 Bütçenin Öğretim Kadrosu Açısından Yeterliliği

Matematik Bölümü'ndeki öğretim elemanlarının maaşları Kamil Özdağ Fen Fakültesi bütçesinden karşılanmaktadır. Sorumlu oldukları dersler için de ek ders ücreti alabilmektedirler. Öğretim elemanları, yurtiçi / yurtdışı görevlendirmelerde tahakkuk edecek

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 42 / 82    |

yolluk ve yevmiye tutarının; sözlü sunumlar ve poster sunumları için bir kısmının Fen Fakültesi bütçesinin ilgili tertibinden karşılanmasını talep edebilmektedir.

Ayrıca öğretim elemanları (Öğretim Üyesi ve Arş. Gör. Dr.) Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) birimi altında münferit araştırma projeleri ve lisansüstü tez projeleri kapsamında her yıl 2 defa (mart ve eylül ayları) proje önerisinde bulunabilmektedirler. Bu kapsamda gerek münferit araştırma projeleri gerekse lisansüstü tez projeleri kapsamında verilen bütçeler Matematik Bölümü öğretim elemanlarının ilgili projelerini yapabilme ve tamamlayabilmeleri için gayet yeterli bir bütçedir. Bu projeler ek olarak BAP Yönergesi gereği kurumlar arası projeler, altyapı projeleri ve akademik gelişimi destekleme projesi de bulunmaktadır. Bu projelerden akademik gelişimi destekleme projesi uygulama esasları her yıl senato tarafından belirlenerek duyurulur.

Ayrıca öğretim elemanları; akademik ve bilimsel çalışmalarına da katkı sağlaması adına Erasmus Personel Hareketliliğinden de yararlanabilmektedir.

### 8.3 Altyapı ve Donanım Desteği

Altyapı ve teçhizatı temini, bakımı ve işletilmesi için sağlanan parasal destek Kamil Özdağ Fen Fakültesi Dekanlığı ve/veya Üniversite Rektörlüğü bütçesinden, ilgili mevzuatlar çerçevesinde temin edilmektedir. Ek olarak altyapı ve teçhizat temini için TÜBİTAK ve BAP kaynakları da kullanılmaktadır. Bu kaynaklardan, altyapı bakım onarım, teçhizat, ofis ve dersliklerin donanımı için yeterli parasal destek sağlanmaktadır. Ayrıca öğretim elemanlarının bilgisayar ve ilgili diğer araç gereçler yönündeki eksiklikleri, öğretim elemanının durumunu dekanlığa bildirmesi ve dekanlık makamının da ilgili birimlere desteğin sağlanması için görüşmesi şeklinde desteklenmektedir.

### 8.4 Teknik, İdari ve Hizmet Kadrosu Desteği

Fakültemizde “Fakülte Sekreteri” olarak Halil KOÇAK ile birlikte idari kadrosunda toplam 4 kişi çalışan bulunmaktadır ve sadece Matematik Bölüm Başkanlığı’na da Bölüm Sekreteri olarak Gülsemin ŞENGÜL hizmet vermektedir. Fakültemizin idari çalışan desteği programın mevcut idari işlerinin yürütülmesinde oldukça yeterlidir. Bölümümüzdeki ofis ve çeşitli ortak alanların temizliği için, Fakültemizin hizmetli kadrosunda görevliler bulunmaktadır. Bölümümüzde bulunan sınıf, bilgisayar laboratuvarı, bölüm kütüphanesi, lisansüstü çalışma odası gibi ortamların temizliği bu temizlik elemanları tarafından düzenli olarak yapılmaktadır. Ayrıca bilgisayar laboratuvarları ve dersliklerdeki bilgisayarların/projeksiyonların çalıştırma ve bakımlarından da Fakültemizin idari personelleri sorumludur. Bununla beraber bölümümüzdeki teknik işlerde Fakültemizin idari personelleri ve bölüm web sayfasının zenginleştirilmesinde, güncelleştirilmesinde “Bilişim ve Bölüm Web Sayfası Komisyonu” yardımcı olmaktadır.

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 43 / 82    |

## ÖLÇÜT 9: SÜREKLİ İYİLEŞTİRME

Programımız 06 Nisan 2020 ve 30 Eylül 2022 tarihleri arasında akredite edilmiştir. FEDEK tarafından 22-24 Aralık 2019 tarihinde yapılan ziyaret sonrası verilen yetersizlikler ve gözlemlerin bulunduğu değerlendirmeler ve her birinin giderildiğini gösteren belgeler FEDEK değerlendirme heyetine sunulmuştur. Değerlendirme sonucu Bölümümüz, 17 Ocak 2027-30 Eylül 2029 tarihleri arasında FEDEK Akreditasyon belgesine sahip olmuştur.

## ÖLÇÜT 10: PROGRAMA ÖZGÜ ÖLÇÜTLER

### EK I: PROGRAMA İLİŞKİN EK BİLGİLER

#### I.1. Ders İzlenceleri

Tablo 4.1 ile verilen Lisans Öğretim Planı; 2021 Müfredatımıza tabi olan dersleri içermektedir. Bu ders planında özel ölçütlerde yer alan “Analiz, Analitik Geometri, Sayılar Kuramı, Soyut Matematik, Cebir, Diferansiyel Denklemler, Olasılık-İstatistik, Kompleks Analiz (Kompleks Fonksiyonlar Teorisi), Fonksiyonel Analiz, Topoloji ve Fizik” dersleri zorunlu olarak bulunmaktadır. Fizik Laboratuvarı I/II derslerinin ise 2023-2024 yeni müfredata eklenmiştir.

Ayrıca 2021 müfredatımızda; Nümerik Analiz (zorunlu), Matris Kuramı, İşlemsel Matematik, Kodlama Teorisi, Cisimler Kuramı, Graf Teorisi, Ölçüm Kuramı, Topolojik Uzaylar, Bilgisayar Programlama Dilleri, Bilgisayarda Veri Yapıları, İnternet Tabanlı Programlama dersleri de seçmeli dersler olarak bulunmaktadır.

2021 Müfredatımızın VII. Yarıyılında “Bitirme Projesi I” dersi ve VIII. Yarıyılında da “Bitirme Projesi II” dersi bulunmaktadır. 2022-2023 akademik yılında VIII. Yarıyılını tamamlayan (mezun) öğrencilerimiz 2019 Müfredatına tabi idiler. Dolayısıyla 2019 Müfredatına göre eğitim-öğretimini tamamlayan öğrencilerimiz VIII. Yarıyıllarında “Bitirme Projesi” dersini tek dönemde tamamlamışlardır.

Programa özgü “Bitirme Projesi” dersi için, bölümümüzün BİTİRME PROJESİ sayfasında;

- Bitirme Projesi Uygulama Esasları,
- Matematik Bölümü Bitirme Projesi Danışman Belirleme Formu,
- Bitirme Projesi Değerlendirme Formu,
- Tez Yazım Klavuzu Şablonu

bulunmaktadır. Bu dersin değerlendirilmesi de Bitirme Projesi Uygulama Esasları’nın “4. Bitirme Projesinin Değerlendirilmesi” ile sağlanmaktadır.

Programa özgü ölçütler, sınavlar aracılığı ile sağlanmaktadır. Sınavlar; ara sınav, ödev, yarıyıl/yıl sonu sınavı, bütünleme sınavı, tek ders sınavı, muafiyet sınavı, sözlü sınav, mazeret sınavı ve ek sınavlardır. Bu sınavlar yazılı, sözlü, yazılı-sözlü ve uygulamalı olarak yapılabilir.



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 44 / 82    |

Sınavların sözlü veya uygulamalı olarak yapılacağı; uygulama, proje/ödev ve benzeri çalışmaların nasıl değerlendirileceği ilgili öğretim elemanınca yarıyılın ilk iki haftası içinde ilan edilir. Her ders için en az bir ara sınav ve bir yarıyıl/yıl sonu sınavı yapılır. Yarıyıl/yıl sonu sınavından başarısız olan öğrencilere bütünleme sınav hakkı verilir. Ara sınav, yarıyıl/yıl sonu ve bütünleme sınavlarının hangi tarihte ve nerede yapılacağı, sınav tarihinden en az iki hafta önce ilgili birim yönetimince belirlenir ve öğrencilere duyurulur. Yarıyıl/yıl sonu veya bütünleme sınavlarına girmeyen veya 40'ın altında puan alan öğrenciler başarısız kabul edilir. Yarıyıl/yıl sonu ve bütünleme sınavlarına girebilmek için, devam koşulunu yerine getirmek ve uygulamalardan başarılı olmak gerekir. Senatonun belirleyeceği haklı ve geçerli bir mazereti nedeniyle, sadece ara sınavlara giremeyen öğrencilere, bu mazeretini gösterir belgeyi aldığı tarihten itibaren beş iş günü içerisinde bir dilekçe ile birlikte öğrenci işlerine teslim etmesi halinde, ilgili birim yönetim kurulunca yarıyıl/yıl sonu sınavından önce mazeret sınav hakkı verilir. Mazeret sınav hakları aynı yarıyıl içinde, ilgili birim yönetim kurulunca ilân edilen tarihlerde kullanılır. Mazeret sınavları için ikinci bir mazeret sınav hakkı verilmez. Mezun olabilmesi için devam koşulunu yerine getirmiş olduğu başarısız tek dersi kalan öğrencilere, dilekçe ile başvurmaları halinde her yarıyıl bütünleme sınavını takip eden üç ay içinde birimlerin yetkili kurullarının belirleyeceği tarihlerde tek ders sınav hakkı verilir. Zorunlu stajını tamamlamamış öğrenciler de bu haktan faydalanabilir. Bu sınavdan E ve üzeri not alan öğrenciler başarılı sayılır.

## 1.2 Donanım

Lisans öğretiminde kullanılan başlıca öğretim ve laboratuvar donanımı aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

**Tablo 7.1 Matematik Bölümü Fiziksel Altyapı Bilgileri**

|                                          | Adet      | Kapasite |
|------------------------------------------|-----------|----------|
| Derslik                                  | 4         | 252      |
| Bilgisayar Lab.<br>(Masaüstü Bilgisayar) | 2<br>(42) | 42       |
| Büro                                     | 16        | -        |
| Arşiv Odası                              | 1         | -        |
| Lisansüstü Çalışma Odası                 | 1         | 4        |
| Bölüm Kütüphanesi                        | 1         | 18       |

|                                                                                   |                                                  |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME<br/>RAPORU FORMU</b> | Doküman No       | FR-531     |
|                                                                                   |                                                  | İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon Tarihi  |            |
|                                                                                   |                                                  | Revizyon No      | 00         |
|                                                                                   |                                                  | Sayfa No         | 45 / 82    |

**Tablo 7.2 Matematik Bölümünde Bulunan Derslikler ve Donanımları**

| Derslik Adı       | Kapasite | Donanım                                                                                    |                             |
|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                   |          | Demirbaş                                                                                   | Adet                        |
| Bölüm Kütüphanesi | 18       | Projeksiyon cihazı<br>Yazı tahtası<br>Öğrenci sırası<br>Masa<br>Kitaplık<br>Akıllı Tahta   | 1<br>1<br>18<br>1<br>4<br>1 |
| Derslik 201       | 63       | Projeksiyon cihazı<br>Yazı tahtası<br>Kürsü<br>Öğrenci sırası<br>Grup askılık              | 1<br>2<br>1<br>14<br>2      |
| Derslik 202       | 72       | Projeksiyon cihazı<br>Yazı tahtası<br>Kürsü<br>Öğrenci sırası<br>Grup askılık              | 1<br>2<br>1<br>16<br>2      |
| Derslik 203       | 56       | Projeksiyon cihazı<br>Yazı tahtası+Akıllı tahta<br>Kürsü<br>Öğrenci sırası<br>Grup askılık | 1<br>2<br>1<br>14<br>2      |
| Derslik 301       | 61       | Projeksiyon cihazı<br>Yazı tahtası<br>Kürsü<br>Öğrenci sırası<br>Grup askılık              | 1<br>2<br>1<br>15<br>2      |

## Ek Belgeler

- Kurumun tanıtımının, ders içeriklerinin ve kuruma ilişkin diğer bilgilerin yer aldığı üniversite kataloğu, web sitesi adresi gibi bilgiler aşağıda sunulmuştur:
  - Kurum web adresi:  
<https://www.kmu.edu.tr/>
  - Kurum tanıtım kataloğu:  
[https://aday.kmu.edu.tr/files/kmu\\_turkce\\_brosur\\_2020.pdf](https://aday.kmu.edu.tr/files/kmu_turkce_brosur_2020.pdf)
  - Kurum tanıtım filmi:  
<https://www.kmu.edu.tr/sayfa/62/tanitim-filmi/tr>



## PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

|                  |            |
|------------------|------------|
| Doküman No       | FR-531     |
| İlk Yayın Tarihi | 07.05.2024 |
| Revizyon Tarihi  |            |
| Revizyon No      | 00         |
| Sayfa No         | 46 / 82    |

iv. Kurum ders içerik ve bilgi sistemi:

<https://obs.kmu.edu.tr/oibs/bologna/start.aspx?gkm=00103221038880388003550532240214638776378053889637840>

2. Matematik bölümüne ilişkin ek bilgiler aşağıda sunulmuştur:

i. Bölüm web adresi:

<https://kmk.edu.tr/matematik>

ii. Bölüm broşürü:

<https://kmk.edu.tr/matematik/sayfa/15889/bolum-brosuru/tr>

3. Program bilgilerini içeren web sitesi adresi:

<https://obs.kmk.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=sowPac&curUnit=11&curSunit=12345#>

4. Öğretim elemanı öz değerlendirme raporları:

30.01.2025

Adı Soyadı

İmza

Program Kalite Komisyonu Başkanı:

Prof. Dr. Ahmet İPEK

Program Kalite Komisyonu Üyesi:

Dr. Öğr. Üyesi Esra KIRAZI ÇETİNALP

Program Kalite Komisyonu Üyesi:

Araş. Gör. Gülizar Aşır

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı