



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME
RAPORU FORMU**

Doküman No	FR-531
İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
Revizyon Tarihi	
Revizyon No	00
Sayfa No	1 / 44



KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI

PROGRAM ÖZDEĞERLENDİRME RAPORU*

04/09/2025

** 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 / 44

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	30
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 / 44

A. Programa İlişkin Genel Bilgiler

1. İletişim Bilgileri

İletişim Kurulacak Kişi: Prof. Dr. Savaş SÖNMEZOĞLU (Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanı)

Adres : Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Yunus Emre Yerleşkesi, KARAMAN

İş Tel : 0 (338) 226 22 00

Faks : 0 (338) 226 22 14

E-Posta : mbmuh@kmu.edu.tr

2. Program Bilgileri

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği A.B.D Tezli Yüksek Lisans Programı, ileri düzey teorik bilgi ve uygulamalı araştırma becerileri kazandırarak, öğrencilerin modern teknolojiler, metalik ve seramik malzemeler, polimerler, kompozitler ve mühendislik sistemleri üzerine uzmanlaşmalarını amaçlamaktadır. Mezunlar, araştırma-geliştirme (Ar-Ge), sanayi ve akademiye nitelikli görevler üstlenebilmektedir.

3. Programın Türü

Tezli yüksek lisans programı

4. Üniversite Hakkında

Türkiye'nin en genç ve dinamik yükseköğretim kurumlarından olan Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, altyapısı, güçlü akademik kadrosu, bilimsel performansı, ar-ge çalışmaları, kaliteli eğitim-öğretim faaliyetleri ve sosyal-kültürel-sportif alanlardaki canlılığı ile kısa sürede bir dünya üniversitesi haline gelmiştir. Uluslararası kuruluşlar tarafından birçok akademisyeni 'Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları' arasında gösterilen Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, mazisinden aldığı güçle kurulduğu 2007 yılından bu yana bilim camiasına önemli katkılar vermektedir.

Öğrencilerin hayallerini gerçeğe dönüştürdüğü Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, bilimsel araştırma ve yayın açısından ülkemizin önde gelen yükseköğretim kurumları arasında yer almayı başarmıştır. Uluslararası indeksli dergilerde 2 bine yakın yayın, yaklaşık 1.500 araştırma ve onlarca TÜBİTAK projesi, ulusal ve uluslararası binlerce bildiri ve makale ile Anadolu'da yıldızı her geçen gün daha da parlayan üniversite, son teknolojiye sahip laboratuvarları ile de ileri düzeyde analiz ve ar-ge çalışmalarına ev sahipliği yapmaktadır.

Üniversite-sanayi iş birliğini doğrudan etkileyen projelerle bağrından doğduğu şehre ve ülkemize katma değer sağlayan KMÜ, sanayinin ihtiyaç duyduğu niteliklere sahip, uygulama ve beceri yetkinliği yüksek insan gücünü yetiştirmekte öncü bir rol üstlenmektedir. Alanında bölgesel kalkınma üniversitesi olarak kabul edilen Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi bu alanda tescillenen az sayıdaki üniversite arasında yer almıştır.



PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

Doküman No	FR-531
İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
Revizyon Tarihi	
Revizyon No	00
Sayfa No	4 / 44

Uluslararası deneyime sahip akademisyenleriyle bilgiyi üreten ve değere dönüştüren üniversite, ülkemizin her alanda gelişmesine güçlü bir katkı vermektedir.

Modern ve konforlu KYK yurtlarıyla barınma sorununun yaşanmadığı Karaman, tarihi mekanları, doğal güzellikleri ve sosyal imkanları ile öğrenci şehri olma yolunda hızla ilerlemektedir. Ulaşımda kavşak konumunda olan kent, Yüksek Hızlı Trenin faaliyete geçmesiyle İstanbul, Eskişehir, Ankara ve Konya'ya daha hızlı ve güvenli seyahat imkanına kavuşmuştur. Antalya ve Kapadokya gibi ülkemizin gözde turizm merkezlerine yakın olması dolayısıyla da önemli bir cazibe merkezidir. Şehriyle içi içe olarak, bilim, kültür ve hoşgörü ikliminde öğrencilerini en iyi şekilde yetiştiren Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi uluslararası standartlardaki kütüphanesi, spor tesisleri, etkinlik alanları ve konferans salonlarıyla öğrencilerine geniş imkanlar sunmaktadır.

Öğrenci topluluklarının çalışmalarına tam destek verilerek onların eğitim-öğretim dışında kalan zamanlarını iyi değerlendirerek sosyal, kültürel, sanatsal, sportif ve akademik gelişimlerine katkıda bulunmaktadır.

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, dünya çapında ses getiren bilimsel çalışmaları, projeleri, donanımlı öğrencileri, şampiyon milli sporcuları ve güçlü akademik kadrosuyla geleceğe ışık tutmaktadır.

5. Fen Bilimleri Hakkında

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, T.B.M.M.' de 17.05.2007 tarihinde kabul edilen 5662 sayılı kanunun 29.05.2007 tarih ve 26536 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanması ile kurulmuştur. Enstitümüz, 2009-2010 Eğitim-Öğretim Yılında Biyoloji ve Kimya Anabilim Dallarına öğrenci olarak eğitim-öğretim faaliyetlerine başlamıştır. Üniversitemiz bünyesinde Fen Bilimleri alanında lisansüstü eğitim-öğretimi düzenlemek, bilim ve teknolojinin gelişmesine katkı sağlayacak ulusal ve uluslararası düzeyde lisansüstü araştırma projeleri gerçekleştirmek, bilimsel ve teknolojik donanımına sahip nitelikli öğretim üyeleri ve araştırmacılar yetiştirmektir. Kurumsallaşan yapısı ile ulusal ve uluslararası alanda akademik bilgi üretip paylaşmak, bölgesel kurum ve kuruluşlarla işbirliği içinde problemlere çözüm üretmek, toplumsal gereksinimler ile uluslararası gelişmeleri göz önüne alarak yeni programların açılmasını sağlamak, ülke ekonomisini olumlu yönde etkileyecek, topluma ve ülkeye fayda sağlayacak üst düzey projeler geliştirmektedir. Bilgi üreterek gelişen ve gelişimi kurumsallaşma ile gerçekleştiren, eğitim-öğretim, bilimsel araştırmalar bakımından ulusal ve uluslararası düzeyde kendini kabul ettirmiş üstün nitelikli araştırmacılar ve bilim insanları yetiştiren model bir enstitü olmaktadır.

6. Programın Kısa Tarihçesi

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği A.B.D. 2017 yılında lisansüstü eğitimine başlamıştır. Bölümümüz 2025-2026 Eğitim Öğretim yılı itibarıyla lisansüstü eğitimlerine devam etmektedir. Toplam 5 adet öğrenci laboratuvarımız bulunmaktadır.

7. Önceki Yetersizliklerin Giderilmesi Yönünde Alınan Önlemler

Programımız daha önce herhangi bir akreditasyon kuruluşu tarafından ve Üniversitemizde İç Değerlendirme Takımları değerlendirilmemiştir.

B. Değerlendirme Ölçütleri

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 / 44

ÖLÇÜT 1: ÖĞRENCİLER

1.1 Öğrenci Kabulleri

Tablo 1.1 Lisansüstü Öğrencilerinin Giriş Derecelerine İlişkin Bilgi

Akademik Yıl ¹	Kontenjan	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı	
		Yüksek Lisans	Doktora
2024-2025	21	3	-
2023-2024	20	4	-
2022-2023	19	6	-
2021-2022	27	4	-
2020-2021	24	6	4

¹İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.

1.2 Yatay ve Dikey Geçişler, Çift Anadal ve Ders Sayma

Tablo 1.2 Yatay Geçiş, Dikey Geçiş ve Çift Anadal Bilgileri

Akademik Yıl ^{1,2}	Programa Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı	
	Yüksek Lisans	Doktora
2024-2025	1	-
2023-2024	-	-
2022-2023	1	-
2021-2022	-	-
2020-2021	-	-

¹İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.

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

1.3 Öğrenci Değişimi

KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ ERASMUS+ PROGRAMI KAPSAMINDA

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 / 44

YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR – BÖLÜMÜ

NO	Üniversite Adı ve Erasmus Kodu	Ülke	Kimler Yararlanabilir	İletişim	Web
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ MEVLANA DEĞİŞİM PROGRAMI KAPSAMINDA YAPILAN ANLAŞMALAR- BÖLÜMÜ

SIRA	Üniversite	Ülke	Bölümler
1			
2			
3			
4			
5			

..... Bölümü Erasmus Değişim Programı-Giden Öğrenci

Öğrenci Ad Soyad	Gidilen Üniversite	Gidilen Ülke	Akademik Yıl	Hareketlilik Türü

1.4 Danışmanlık ve İzleme

Öğretim Üyesi	Danışmanlık Yaptığı
---------------	---------------------

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 / 44

	Öğrenci Sayısı
Prof. Dr. Savaş Sönmezoğlu	23
Prof. Dr. Aydın Rüşen	16
Prof. Dr. Sabriye Açıkgöz	8
Prof. Dr. Esra Öztürk	6
Prof. Dr. Faruk Özel	14
Doç. Dr. Adem Sarılmaz	-
Dr. Öğr. Üyesi Erkul Karacaoğlu	-
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali Topçu	-

1.5 Başarı Değerlendirmesi

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Lisansüstü Yönetmeliğine göre başarı değerlendirme gerçekleştirilir. Yönetmeliğin ilgili maddesi aşağıda verilmiştir.

MADDE 16 – (1) Her ders için en az bir ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı, gerekirse bütünleme sınavı yapılır. Ancak lisansüstü programlarda ders dönemlerinin bitiminde, devam koşulunu yerine getirmek şartıyla, tek dersi kalan öğrenciler için yazılı başvuruları hâlinde her yarıyıl sonunda tek ders sınavı hakkı verilir. Sınav tarihi EYK tarafından belirlenir.

(2) Öğrencinin başarısı, dönem içi ara sınav notu ve yarıyıl sonu veya bütünleme sınavı notunun birlikte değerlendirilmesiyle tespit edilir. Başarı puanının hesaplanmasında ara sınav notunun %40'ı, yarıyıl sonu veya bütünleme sınav notunun %60'ı alınır.

(3) Dönem içi ara sınav notu, en az biri ara sınav notu olmak üzere ödevlere, uygulamalara, pratik çalışmalara verilen notlardan oluşur. Son değerlendirme, o dersi alan tüm öğrencilerin genel başarı düzeyi de göz önüne alınarak dersi veren öğretim elemanınca belirlenir.

(4) Ders başarı durumunu ifade eden başarı notları, katsayıları ve yüzde karşılıkları aşağıdaki gibidir:

a)

Başarı Notu	A	B	C	D	E	FX	F
Katsayı	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5	0,0
Yüzde Karşılığı	90-100	85-89	75-84	70-74	65-69	50-64	49 ve altı

b) Ayrıca, katsayıyla bağlantısı olmayan ve not ortalamalarına katılmayan YT (yeterli), YZ (yetersiz) ve DZ (devamsız) kodlu değerlendirmeler de yapılabilir. YT ve YZ notları, not ortalamalarına katılmayan ders, uzmanlık alan dersi, seminer dersi, dönem projesi ve tez çalışmalarında başarı durumunun gösterilmesi için kullanılır. DZ notu devam koşulunu sağlamayan öğrencilere verilir ve katsayı değeri F ile aynıdır.

(5) Öğrenciler, danışmanlarının onayıyla akademik takvimde belirtilen tarihlerde ders ekleyebilir ve/veya bırakabilirler.

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 / 44

(6) Öğrenciler, başarısız oldukları zorunlu ders/dersleri tekrar almak zorundadırlar. Ayrıca, genel ağırlıklı not ortalamalarını yükseltmek amacıyla, başarmış oldukları dersleri de tekrarlayabilir ve/veya yeni dersler alabilirler.

(7) Ara sınavlarından herhangi birine, Senato tarafından belirlenmiş haklı ve geçerli mazeretleri nedeniyle katılamayan öğrenciler için, EYK kararıyla mazeret sınavı açılır. Mazeret sınavına girmek isteyen öğrenciler, o ders ya da dersler için ilan edilen sınav tarihini takip eden beş iş günü içinde, mazeretini gösterir belgenin ekli olduğu bir dilekçeyle enstitüye başvurmak zorundadırlar.

(8) Sınavı yapan öğretim elemanı sınav sonuçlarını, ara sınavlar için on beş gün, yarıyıl sonu ve bütünleme sınavları için yedi gün içerisinde enstitü not sistemine girmek zorundadır. Sınav evrakları, ödev dosyaları ve sınav tutanağının bir nüshası notların sisteme girildiği tarihten itibaren iki yıl süreyle dersi veren öğretim elemanı tarafından saklanır.

(9) Bir öğrenci, bir akademik yarıyıl da bir öğretim elemanından en çok iki ders alabilir. Tezsiz yüksek lisans dersleri, uzmanlık alan dersi, seminer dersi ve danışmanlıklar hariç, akademik unvanı profesör ve doçent olan öğretim elemanları bir yarıyıl da en çok üç, akademik unvanı yardımcı doçent olan ve doktoralı olan öğretim elemanları ise bir yarıyıl da en çok iki ders açabilirler.

(10) Enstitüde, ilgili EABDAK'nin kararı, EK'nin önerisi, Senatonun onayıyla yeni dersler açılabilir ve açılmış olan dersler değiştirilebilir veya kaldırılabilir.

(11) Enstitüde açılmış olan derslerin ders sorumluları, her yarıyıl başlamadan önce ilgili EABDK'nin teklifi ve EYK'nin onayıyla değiştirilebilir.

(12) Enstitü anabilim dallarında aynı adı taşıyan dersler bulunabilir. Bu derslerden birini alan öğrenciler, kodları farklı da olsa başka birini alamazlar. Almış olurlarsa ders tekrarı yapmış sayılırlar.

(13) Bilimsel araştırma teknikleri ile araştırma ve yayın etiği konularını içeren en az bir dersin lisansüstü eğitim sırasında verilmesi zorunludur.

1.6 Öğrenci Memnuniyeti

1.7 Mezuniyet Koşulları

Bu program; toplam 21 krediden az olmamak ve 60 AKTS'i tamamlamak koşuluyla, en az yedi farklı ders, bir seminer dersi ve 60 AKTS karşılığı tez çalışmasından oluşur. Programı başarıyla tamamlamak için; 60 AKTS kredisi karşılığı ilan edilen lisansüstü ders programından en az yedi farklı ders alınması ve derslerin başarılı bir şekilde tamamlanması gerekmektedir. Ders aşamasının tamamlanmasının ardından, danışman öğretim üyesi ile belirlenecek bir konuda tez çalışması hazırlaması (60 AKTS), tezini seçilen bir jüri önünde sözlü savunması ve başarılı bulunması gerekmektedir.

Tablo 1.3Öğrenci ve Mezun Sayıları

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 / 44

Akademik Yıl ¹	Mezun Sayıları ³	
	Yüksek Lisans	Doktora
2024-2025	4	-
2023-2024	5	1
2022-2023	4	2
2021-2022	3	1
2020-2021	4	-
2019-2020	5	-

¹İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.

²Kurumca tanımlanan "sınıf" kavramını burada açıklayınız.

³L: Lisans, YL: Yüksek Lisans, D: Doktora

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** Bu bölümden mezun olan öğrenciler, metalurji ve malzeme mühendisliğine dair teorik ve pratik bilgilerini kullanarak sanayide üretimden tasarıma, kalite kontrolden mühendislik faaliyetlerine kadar çeşitli görevlerde aktif rol alabileceklerdir.
- ÖA-2** Mezunlarımızın, ulusal ve uluslararası üniversite, araştırma kurumu ve Ar-Ge merkezlerinde bilimsel araştırmalar yürüten mühendis veya akademisyenler olmaları beklenmektedir.
- ÖA-3** Programımız, mezunlarını etik, çevre bilinci ve toplumsal sorumluluk gibi değerleri benimsemiş, kendi alanlarında girişimci ruhla hareket eden profesyoneller olarak yetiştirmeyi amaçlamaktadır.
- ÖA-4** Mezunlarımızın, yaşam boyu öğrenmeye açık, kendini sürekli geliştiren, değişen koşullara kolayca uyum sağlayabilen ve liderlik özelliklerine sahip bireyler olmaları hedeflenmektedir.

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 / 44

2.2 Kurum Özgörevleriyle Tutarlılık

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Özgörevleri: Üniversitemiz öğrenmeyi ve araştırmayı bilen mesleki açıdan donanımlı ve nitelikli bireyler yetiştirmeyi, evrensel bilgiler üreten bir kurum olmayı, ihtisaslaşma alanlarında bölgesel ve ulusal kalkınmaya yönelik çözümler üretmeyi görev edinmiştir.

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği A.B.D. Özgörevleri:

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı (A.B.D.) olarak misyonumuz, öğrencilerimize güçlü bir malzeme bilimi ve mühendisliği eğitimi sunarak onları yenilikçi düşünme ve problem çözme becerileri ile donatmaktır. Malzemelerin üretimi, tasarımı, karakterizasyonu ve performansı konularında disiplinler arası bir yaklaşımla öğrencilerimizi yetiştirerek, teknolojiye katkıda bulunmalarını ve endüstrinin ihtiyaçlarına çözümler üretmelerini sağlamayı amaçlıyoruz.

Aynı zamanda, etik değerlere saygı duyan, sürdürülebilir kalkınma ve çevresel bilinci yüksek mühendislerin yetişmesine odaklanarak, topluma ve endüstriye pozitif bir etki sağlamayı hedeflemekteyiz.

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği A.B.D. Uzgörüşü:

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı (A.B.D.) olarak vizyonumuz, uluslararası alanda tanınan ve tercih edilen bir eğitim kurumu olmaktır. Öğrencilerimizin malzeme bilimi ve mühendisliği alanındaki bilgi ve becerilerini sürekli geliştirerek, teknolojik yeniliklere liderlik edebilen ve küresel düzeyde rekabet edebilen mühendisler yetiştirmeyi amaçlıyoruz.

Endüstri ve toplumla iş birliği içinde çalışarak, araştırma ve geliştirme faaliyetlerini destekleyerek, geleceğin metalurji ve malzeme mühendisliği alanında öncü bir rol oynamayı hedefliyoruz.

Program Öğretim Amaçlarının Kurumun Özgörevleriyle Uyumu				
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Özgörevleri	Program Öğretim Amaçları			
	ÖA1	ÖA2	ÖA3	ÖA4
Üniversitemiz öğrenmeyi ve araştırmayı bilen mesleki açıdan donanımlı ve nitelikli bireyler yetiştirmeyi, evrensel bilgiler üreten bir kurum olmayı, ihtisaslaşma alanlarında bölgesel ve ulusal kalkınmaya yönelik çözümler üretmeyi görev edinmiştir.	5	5	5	5
ÖA: Program Öğretim Amaçları 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek				

Program Öğretim Amaçlarının Fakülte/Yüksekokulun Özgörevleriyle Uyumu

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 / 44

Fen Bilimleri Enstitüsü Özgörevleri	Program Öğretim Amaçları			
	ÖA1	ÖA2	ÖA3	ÖA4
Sektöründe duyulan ihtiyaca yönelik olarak, mesleğiyle ilgili çağın gereklerine uygun teorik ve pratik bilgiye sahip, meslek ahlakı, aidiyet duygusu, ortak inanç ve değerler bütünlüğüne uyum kabiliyeti gelişmiş, bilgiye erişme yöntemlerini öğrenmiş, sorun çözme yeteneği gelişmiş ulusal ve uluslararası standartlarda hizmet verebilecek, akılcı, takım çalışmasına yatkın mühendisler yetiştirmektir	4	5	5	5
ÖA: Program Öğretim Amaçları 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek				

Program Öğretim Amaçlarının Metalurji ve Malzeme Mühendisliği A.B.D. Özgörevleriyle Uyumunu				
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği A.B.D. Özgörevleri	Program Öğretim Amaçları			
	ÖA1	ÖA2	ÖA3	ÖA4
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı olarak misyonumuz, öğrencilerimize güçlü bir malzeme bilimi ve mühendisliği eğitimi sunarak onları yenilikçi düşünme ve problem çözme becerileri ile donatmaktır. Malzemelerin üretimi, tasarımı, karakterizasyonu ve performansı konularında disiplinler arası bir yaklaşımla öğrencilerimizi yetiştirerek, teknolojiye katkıda bulunmalarını ve endüstrinin ihtiyaçlarına çözümler üretmelerini sağlamayı amaçlıyoruz. Aynı zamanda, etik değerlere saygı duyan, sürdürülebilir kalkınma ve çevresel bilinci yüksek mühendislerin yetişmesine odaklanarak, topluma ve endüstriye pozitif bir etki sağlamayı hedeflemekteyiz.	5	5	5	5
ÖA: Program Öğretim Amaçları 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek				

2.3 Program Öğretim Amaçlarını Belirlemede Paydaşların İşlevleri

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 / 44

**Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü Metalurji ve Malzeme Mühendisliği A.B.D.
İç Paydaşlar**

Proje ve Teknoloji Transfer Ofisi	Sanayi iş birlikleri ve yürütülen projeler aracılığıyla sektördeki en son teknolojik gelişmeleri ve ihtiyaç duyulan becerileri yakından takip eder. Bu sayede, program hedeflerinin belirlenmesi aşamasında, mezunların iş hayatına daha hazırlıklı başlamasını sağlayacak güncel bilgi ve yeteneklerin programa entegre edilmesini sağlarlar.
Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi	Merkez, öğrencilere ve öğretim üyelerine gerçek dünya problemlerine odaklanan projelerde yer alma imkanı sağlar. Bu projeler, program hedefleri belirlenirken dikkate alınır ve öğrencilerin sadece teorik bilgiyle yetinmeyip, araştırma ve geliştirme süreçlerine aktif olarak katılmasını hedefler.
Sürekli Eğitim Merkezi	Kısa süreli eğitimler, seminerler ve sertifika programları aracılığıyla doğrudan sektörden geri bildirim alır. Bu geri bildirimler, hangi becerilere ihtiyaç duyulduğunu, hangi teknolojilerin ön plana çıktığını ve sektördeki eksiklikleri gösterir. Program hedefleri belirlenirken, bu bilgiler dikkate alınarak müfredatın güncel ve piyasa taleplerine uygun hale getirilmesi sağlanır.
Enerji Verimliliği Uygulama ve Araştırma Merkezi	Enerji verimliliği, malzeme üretimi ve geri dönüşümü süreçlerinde kritik bir faktördür. Merkez, metalurji ve malzeme mühendisliği programının eğitim amaçlarının belirlenmesinde, enerji tüketimini azaltan, atıkları minimize eden ve geri dönüştürülebilir malzemeler üreten süreçlere odaklanılmasını teşvik eder. Bu sayede program, mezunlarını hem çevresel hem de ekonomik açıdan sürdürülebilir üretim süreçlerini tasarlayabilecek yetkinlikte yetiştirmeyi hedefler.

**Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü Metalurji ve Malzeme Mühendisliği A.B.D.
Dış Paydaşlar**

Konya Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	Fakülte, programın eğitim amaçlarını belirlerken farklı uzmanlık alanlarına sahip öğretim üyelerinin görüşlerini toplar ve bu görüşlerin ortak bir amaca hizmet etmesini sağlar. Her bir öğretim üyesinin uzmanlık alanı (örneğin, nanomalzemeler, seramikler, alaşımlar), programın hedeflerine yansıtılarak daha kapsamlı ve güncel bir müfredat oluşturulur.
IEES Teknoloji Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti.	
Anı Plast Ambalaj ve Plastik San. A.Ş.	
Toprakçılar Makina	

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 / 44

2.4 Program Öğretim Amaçlarının Yayınlanması

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği A.B.D.nin öğrenim amaçları bölüm web sitesinde yayımlanacaktır.

2.5 Program Öğretim Amaçlarının Güncellenme Yöntemi

Program öğrenim amaçlarının güncellenmesi, modern ihtiyaçlara, sektörel gelişmelere ve akademik standartlara uyum sağlamak için dikkatlice planlanmaktadır. Bu süreçte;

- Akademik Kadro:** Bölüm başkanları, öğretim üyeleri ve araştırma görevlilerinin görüşleri alınır,
- Öğrenciler:** Öğrencilerin geri bildirimleri ve mezunların deneyimleri değerlendirilir,
- Sektör Temsilcileri:** Sanayi, kamu ve özel sektör temsilcilerinden beklentiler öğrenilir,
- Akreditasyon Kurumları:** MÜDEK akreditasyon kuruluşunun standartları dikkate alınır.

2.6 Program Öğretim Amaçlarına Ulaşma

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği A.B.D.nin öğrenim amaçları bölüm web sitesinde yayımlanacaktır.

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 Çıktıları	
Çıktı No	Çıktı Metni
PÇ1	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili bilimsel ve mühendislik konularında yeterli ve güncel bilgiye sahip olur, teorik ve uygulamalı olarak edindiği birikimi alanındaki problemlerin çözümüne yönelik kullanabilir.
PÇ2	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili sorunların çözümüne yönelik deneysel düzenek tasarlayabilme ve kurabilme, deney yapabilme, veri toplayabilme ve bu verileri analiz edebilme becerisini kazanır.
PÇ3	Metalurji ve malzeme alanında deneysel/gözlemsel verilere dayanan araştırma projelerini gerçekleştirme için gerekli olan özel analitik malzeme karakterizasyon



PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

Doküman No	FR-531
İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
Revizyon Tarihi	
Revizyon No	00
Sayfa No	14 / 44

	teknikleri konusunda bilgilidir.
PÇ4	Bilimsel çalışmaları bağımsız olarak yürütebilir ve sorumluluk alabilir. Literatür takibi, teknik sözlü sunum yapabilme ve akademik düzeyde makale yazabilme becerisi kazanır.
PÇ5	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği alanının disiplinler arası özelliğini kavrar ve Disiplinlerarası bilgileri alanındaki problemlerin çözümünde kullanabilir.
PÇ6	Uzmanlık gerektiren sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilir, yeni yaklaşımlarla geliştirebilir ve endüstriye uygulayabilir.
PÇ7	Günümüz toplumumuzun farklı boyut ve sektörlerdeki sorunlarına, meslek etiği, çevre bilinci ile sürdürülebilir süreçler kapsamında özgün çözümler sunabilir.
PÇ8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda sorumluluk alarak ve inisiyatif kullanarak etken bir liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir.
PÇ9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.
PÇ10	Özgün görüşlerini uluslar arası düzeyde alanında uzman kişiler ile tartışabilir ve yabancı bir dilde alanındaki yetkinliğini gösteren sözlü ve yazılı etkili bir iletişim kurabilir.

Program Çıktıları ve Program Öğretim Amaçları Arasındaki İlişki Matrisi

		Program Öğretim Amaçları			
	ÖA PÇ	ÖA1	ÖA2	ÖA3	ÖA4
Program Çıktıları	PÇ1	5	5	4	4
	PÇ2	5	5	5	4
	PÇ3	5	5	5	4
	PÇ4	5	5	5	4
	PÇ5	5	5	5	4
	PÇ6	5	5	5	4
	PÇ7	5	5	5	4
	PÇ8	4	4	4	5
	PÇ9	4	4	4	5
	PÇ10	4	4	4	5

3.2 Program Çıktılarının Ölçme ve Değerlendirme Süreci

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	15 / 44

Çıktı No	Çıktı Metni	Ölçme ve Değerlendirme Bileşenleri
PÇ1	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili bilimsel ve mühendislik konularında yeterli ve güncel bilgiye sahip olur, teorik ve uygulamalı olarak edindiği birikimi alanındaki problemlerin çözümüne yönelik kullanabilir.	Öğrencinin teorik ve güncel bilgileri sınavlar ve dönem ödevleri ile ne kadar edindiğini ölçer. Bu bilgileri uygulamaya dökme becerisi, laboratuvar çalışmaları ve vaka analizleri ile değerlendirilir. En sonunda, öğrencinin tüm bu birikimi karmaşık sorunları çözmek için kullanma yeteneği bitirme projeleri gibi kapsamlı çalışmalarla test edilir.
PÇ2	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili sorunların çözümüne yönelik deneysel düzenek tasarlayabilme ve kurabilme, deney yapabilme, veri toplayabilme ve bu verileri analiz edebilme becerisini kazanır.	Öğrencinin deneysel düzenek kurma ve tasarlama becerisi, laboratuvar projeleri veya bitirme projesi kapsamında hazırladığı deney düzeneği raporları ile değerlendirilir. Deney yapma ve veri toplama yeteneği, laboratuvar dersleri sırasında yaptıkları uygulamalı çalışmalar ve bu çalışmalara ait deney raporları üzerinden ölçülür. Son olarak, toplanan verileri analiz etme becerisi, istatistiksel analiz yöntemlerini kullandıkları proje raporları ve bu raporların sözlü sunumları ile değerlendirilir.
PÇ3	Metalurji ve malzeme alanında deneysel/gözlemsel verilere dayanan araştırma projelerini gerçekleştirme için gerekli olan özel analitik malzeme karakterizasyon teknikleri konusunda bilgilidir.	Öğrencinin özel analitik malzeme karakterizasyon teknikleri bilgisini ölçmek için teorik sınavlar, çoktan seçmeli testler ve sunumlar kullanılabilir. Deneysel verilere dayalı araştırma projelerini gerçekleştirme becerisi, laboratuvar dersleri veya bitirme projesi kapsamında hazırlanan deneysel raporlar ile değerlendirilir. Öğrencinin veri toplama ve analiz etme yeteneği ise, proje raporlarında kullandığı analiz yöntemleri ve bu yöntemlerin sözlü sunumuyla ölçülür.
PÇ4	Bilimsel çalışmaları bağımsız olarak yürütebilir ve sorumluluk alabilir. Literatür takibi, teknik sözlü sunum yapabilme ve akademik düzeyde	Öğrencinin bilimsel çalışmaları bağımsız yürütme ve sorumluluk alma becerisi, bitirme projeleri ve bağımsız araştırma ödevleri ile



PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

Doküman No	FR-531
İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
Revizyon Tarihi	
Revizyon No	00
Sayfa No	16 / 44

	makale yazabilme becerisi kazanır.	değerlendirilir. Literatür takibi ve akademik makale yazma becerisi, öğrencinin hazırladığı bilimsel makaleler ve tez raporları üzerinden ölçülür. Son olarak, teknik sözlü sunum yeteneği ise, proje veya makale sunumları sırasında jüri önünde yaptığı sunumların değerlendirilmesiyle belirlenir.
PÇ5	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği alanının disiplinler arası özelliğini kavrar ve Disiplinlerarası bilgileri alanındaki problemlerin çözümünde kullanabilir.	Öğrencinin disiplinler arası bilgiyi kavrama yeteneği, farklı mühendislik alanlarından konuları içeren teorik sınavlarla ölçülür. Bu bilgileri problemlere uygulama becerisi, birden fazla disiplini bir araya getiren proje tabanlı dersler veya vaka analizleri ile değerlendirilir. En sonunda, bu karmaşık problemleri nasıl çözdüğü, hazırladığı proje raporları ve sözlü sunumlar ile değerlendirilerek belirlenir.
PÇ6	Uzmanlık gerektiren sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilir, yeni yaklaşımlarla geliştirebilir ve endüstriye uygulayabilir.	Öğrencinin uzmanlık gerektiren sorunları bilimsel yöntemlerle çözümleme becerisi, bitirme tezi veya araştırma odaklı projelerle değerlendirilir. Bu çözümleri endüstriye uygulama ve yeni yaklaşımlar geliştirme yeteneği ise, hazırlanan proje raporlarının içeriği ve sunumlar sırasında alınan geribildirimlerle ölçülür.
PÇ7	Günümüz toplumumuzun farklı boyut ve sektörlerdeki sorunlarına, meslek etiği, çevre bilinci ile sürdürülebilir süreçler kapsamında özgün çözümler sunabilir.	Öğrencinin meslek etiği ve çevre bilinci ile çözüm üretme becerisi, toplumsal sorunlara odaklanan projelerde bu değerleri nasıl yansıttığına bakılarak değerlendirilir. Özgün çözümler sunma yeteneği ise, proje raporlarında sunulan önerilerin yeniliği ve sürdürülebilirlik ilkelerine uygunluğu ile ölçülür.
PÇ8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda sorumluluk alarak ve inisiyatif kullanarak etken bir liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir.	Öğrencinin takım çalışması, sorumluluk alma ve inisiyatif kullanma becerisi, grup projeleri sırasında sergilediği liderlik rolleri ve ekip içindeki katkılarıyla değerlendirilir. Karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirme



PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

Doküman No	FR-531
İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
Revizyon Tarihi	
Revizyon No	00
Sayfa No	17 / 44

		yeteneği ise, grup projesinin final raporu ve sunumunda önerdikleri çözümlerin kalitesiyle ölçülür.
PÇ9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.	Öğrencinin yaşam boyu öğrenme bilinci ve bilimsel gelişmeleri takip etme yeteneği, bağımsız olarak gerçekleştirdiği güncel literatür taramaları ve bu taramalara dayalı raporlarla değerlendirilir. Kendini sürekli yenileme becerisi ise, ders dışı sertifika programları veya katıldığı seminerler gibi sürekli eğitim faaliyetleri üzerinden belgelendirilebilir ve bu faaliyetlerin proje sunumlarına yansımalarıyla ölçülür.
PÇ10	Özgün görüşlerini uluslararası düzeyde alanında uzman kişiler ile tartışabilir ve yabancı bir dilde alanındaki yetkinliğini gösteren sözlü ve yazılı etkili bir iletişim kurabilir	Öğrencinin yabancı dilde etkili iletişim kurma yeteneği, uluslararası düzeydeki konferans veya seminerlerde yaptığı sunumlarla değerlendirilebilir. Uzmanlarla tartışma ve özgün görüşler sunma becerisi ise, yabancı dilde hazırladığı makalelerin ve katıldığı akademik tartışmaların incelenmesiyle ölçülür.

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

TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ (TYYÇ) 7. Düzey (Yüksek Lisans Eğitimi) Yeterlilikleri		
BİLGİ	Kuramsal Olgusal	TYY1. Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme. TYY2. Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme.
BECERİLER	Bilişsel Uygulamalı	TYY3. Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme. TYY4. Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme. TYY5. Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak

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	18 / 44

		çözümleyebilme.
YETKİNLİKLER	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	TTY6. Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme. TTY7. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme. TTY8. Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme.
	Öğrenme Yetkinliği	TTY9. Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.
	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	TTY10. Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme. TTY11. Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla incelemeyebilme, geliştirebilme ve gerektiğinde değiştirmek üzere harekete geçebilme. TTY12. Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyi'nde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurabilme. TTY13. Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme.
	Alana Özgü Yetkinlik	TTY14. Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeterek denetleyebilme ve bu değerleri öğretebilme. TTY15. - Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme. TTY16. - Alanında özümstedikleri bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinlerarası çalışmalarda kullanabilme.

		Program Çıktıları									
	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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	19 / 44

Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)	TYY										
	1	x									
	2		x	x			x				
	3		x	x		x					
	4		x	x							
	5		x	x			x				
	6								x		
	7	x									
	8		x	x		x					
	9									x	
	10										x
	11				x						x
	12							x			
	13	x									
	14							x			
	15		x	x		x					
	16								x		

Erişim adresi: <http://tyyc.yok.gov.tr/?pid=33> (Erişim tarihi:)

3.3 Program Çıktılarına Ulaşma

Çıktı No	Çıktı Metni	Kullanılan Yaklaşım 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	20 / 44

		Uygulamalar
PÇ1	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili bilimsel ve mühendislik konularında yeterli ve güncel bilgiye sahip olur, teorik ve uygulamalı olarak edindiği birikimi alanındaki problemlerin çözümüne yönelik kullanabilir.	Dersler ve Tez Çalışmaları
PÇ2	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili sorunların çözümüne yönelik deneysel düzenek tasarlayabilme ve kurabilme, deney yapabilme, veri toplayabilme ve bu verileri analiz edebilme becerisini kazanır.	Dersler ve Tez Çalışmaları
PÇ3	Metalurji ve malzeme alanında deneysel/gözlemsel verilere dayanan araştırma projelerini gerçekleştirme için gerekli olan özel analitik malzeme karakterizasyon teknikleri konusunda bilgilidir.	Tez Çalışmaları
PÇ4	Bilimsel çalışmaları bağımsız olarak yürütebilir ve sorumluluk alabilir. Literatür takibi, teknik sözlü sunum yapabilme ve akademik düzeyde makale yazabilme becerisi kazanır.	Dersler ve Tez Çalışmaları
PÇ5	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği alanının disiplinler arası özelliğini kavrar ve Disiplinlerarası bilgileri alanındaki problemlerin çözümünde kullanabilir.	Dersler ve Tez Çalışmaları
PÇ6	Uzmanlık gerektiren sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilir, yeni yaklaşımlarla geliştirebilir ve endüstriye uygulayabilir.	Dersler ve Tez Çalışmaları
PÇ7	Günümüz toplumumuzun farklı boyut ve sektörlerdeki sorunlarına, meslek etiği, çevre bilinci ile sürdürülebilir süreçler kapsamında özgün çözümler sunabilir.	Dersler ve Tez Çalışmaları
PÇ8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda sorumluluk alarak ve inisiyatif kullanarak etken bir liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir.	Dersler ve Tez Çalışmaları



PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

Doküman No	FR-531
İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
Revizyon Tarihi	
Revizyon No	00
Sayfa No	21 / 44

PÇ9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.	Seminer ve Tez Çalışmaları
PÇ10	Özgün görüşlerini uluslar arası düzeyde alanında uzman kişiler ile tartışabilir ve yabancı bir dilde alanındaki yetkinliğini gösteren sözlü ve yazılı etkili bir iletişim kurabilir	Seminer ve Tez Çalışmaları

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

Çıktı No	Çıktı Metni	Çıktının Sağlandığına Dair Kanıtlar
PÇ1	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili bilimsel ve mühendislik konularında yeterli ve güncel bilgiye sahip olur, teorik ve uygulamalı olarak edindiği birikimi alanındaki problemlerin çözümüne yönelik kullanabilir.	Dersler ve Tez Çalışmaları
PÇ2	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili sorunların çözümüne yönelik deneysel düzenek tasarlayabilme ve kurabilme, deney yapabilme, veri toplayabilme ve bu verileri analiz edebilme becerisini kazanır.	Dersler ve Tez Çalışmaları
PÇ3	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili sorunların çözümüne yönelik deneysel düzenek tasarlayabilme ve kurabilme, deney yapabilme, veri toplayabilme ve bu verileri analiz edebilme becerisini kazanır. Metalurji ve malzeme alanında deneysel/gözlemsel verilere dayanan araştırma projelerini gerçekleştirme için gerekli olan özel analitik malzeme karakterizasyon teknikleri konusunda bilgilidir.	Dersler ve Tez Çalışmaları
PÇ4	Bilimsel çalışmaları bağımsız olarak yürütebilir ve sorumluluk alabilir. Literatür takibi, teknik sözlü sunum yapabilme ve akademik düzeyde makale yazabilme becerisi kazanır.	Dersler ve Tez Çalışmaları

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 / 44

PÇ5	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği alanının disiplinler arası özelliğini kavrar ve Disiplinlerarası bilgileri alanındaki problemlerin çözümünde kullanabilir.	Dersler ve Tez Çalışmaları
PÇ6	Uzmanlık gerektiren sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilir, yeni yaklaşımlarla geliştirebilir ve endüstriye uygulayabilir.	Dersler ve Tez Çalışmaları
PÇ7	Günümüz toplumumuzun farklı boyut ve sektörlerdeki sorunlarına, meslek etiği, çevre bilinci ile sürdürülebilir süreçler kapsamında özgün çözümler sunabilir.	Dersler ve Tez Çalışmaları
PÇ8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda sorumluluk alarak ve inisiyatif kullanarak etken bir liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir.	Dersler ve Tez Çalışmaları
PÇ9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.	Dersler ve Tez Çalışmaları
PÇ10	Özgün görüşlerini uluslar arası düzeyde alanında uzman kişiler ile tartışabilir ve yabancı bir dilde alanındaki yetkinliğini gösteren sözlü ve yazılı etkili bir iletişim kurabilir	Dersler ve Tez Çalışmaları

ÖLÇÜT 4: ÖĞRETİM PLANI

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 / 44

AKTS Kredisi: Avrupa Kredi Transfer Sisteminde tanımlanan kredi.

4.1 Öğretim Planı (Müfredat)

**Tablo 4.1 Lisansüstü Öğretim Planı
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Programı**

Ders Kodu	Ders Adı ₁	Öğretim Dili ²	Kategori (AKTS Kredisi) ³				
			Alanına uygun öğretim ₄	Alanına uygun öğretim ⁵	Seçmeli Dersler ⁶		Diğer ⁷
					Alan içi	Alan dışı	
1. ve 2. Yarıyıl							
MMM 110	FAZ DİYAGRAMLARI VE KİNETİK	TÜRKÇE			8		
MMM 114	MALZEME KARAKTERİZASYONU VE TEKNİKLERİ	TÜRKÇE			8		
MMM 116	MALZEME BİLİMİ VE İLERİ MALZEME TEKNİKLERİ	TÜRKÇE			8		
MMM 501	SEMİNER	TÜRKÇE		8			
MMM 503	UZMANLIK ALAN DERSİ	TÜRKÇE		10			
MMM 101	KOMPOZİT MALZEMELER	TÜRKÇE			8		
MMM 102	SERAMİK MALZEMELER	TÜRKÇE			8		
MMM 103	DEMİR VE DEMİR DIŞI MALZEMELER	TÜRKÇE			8		
MMM 104	NANO MALZEMELER VE ÜRETİM TEKNİKLERİ	TÜRKÇE			8		
MMM 105	MALZEME BİLİMİNDE KUANTUM MEKANİĞİ	TÜRKÇE			8		
MMM 106	SANAYİYE YÖNELİK AR-GE PROJE SÜRECİ VE YÖNETİMİ	TÜRKÇE			8		
MMM 107	YENİLİKÇİ MALZEMELER VE ENERJİ UYGULAMALARI	TÜRKÇE			8		
MMM 108	KRİSTAL MALZEMELER	TÜRKÇE			8		
MMM 109	ELEKTRONİK MALZEMELER VE UYGULAMALARI	TÜRKÇE			8		
MMM 111	İNCE FİLM TEKNOLOJİSİ	TÜRKÇE			8		
MMM 112	FOTOLUMİNESANS VE LUMİNESANS MALZEMELER	TÜRKÇE			8		
MMM 113	İLERİ MİKROSKOBİ TEKNİKLERİ VE UYGULAMALARI	TÜRKÇE			8		
MMM 115	STATİK VE MUKAVEMET	TÜRKÇE			8		
MMM 117	FOTONİK VE LAZER TEKNOLOJİSİ	TÜRKÇE			8		
MMM 118	BAKIR METALURJİSİ	TÜRKÇE			8		
MMM 119	HİDROMETALURJİK SÜREÇLER	TÜRKÇE			8		
Ders Kodu	Ders Adı ¹	Kategori (AKTS Kredisi) ³					
		Öğretim			Seçmeli	Diğer ⁷	

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 / 44

		Dili ²	Alanına uygun temel öğretim ⁴	Alanına uygun öğretim ⁵	Dersler ⁶		
					Alan içi	Alan dışı	
MMM 120	KATILARIN OPTİK ÖZELLİKLERİ	TÜRKÇE			8		
MMM 121	BİYOSENSÖR VE UYGULAMALARI	TÜRKÇE			8		
MMM 125	FONKSİYONEL MALZEMELER VE FOTOVOLTAİK UYGULAMALARI	TÜRKÇE			8		
MMM 126	TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOPU VE KİMYASAL ANALİZ	TÜRKÇE			8		
MMM 129	GÜNEŞ ENERJİSİ VE FOTOVOLTAİK TEKNOLOJİSİ	TÜRKÇE			8		
MMM 130	GÜNEŞ HÜCRELERİNİN İLERİ KAREKTERİZASYON YÖNTEMLERİ	TÜRKÇE			8		
MMM 134	METALURJİDE GERİ KAZANIM VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ	TÜRKÇE			8		
MMM 135	SERAMİK SÜREÇLER	TÜRKÇE			8		
MMM 136	İNORGANİK KATILARIN MANYETİK, DİELEKTRİK VE OPTİK ÖZELLİKLERİ	TÜRKÇE			8		
MMM 122	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	TÜRKÇE	8				
MMM 123	YAKITLAR, FIRINLAR VE REFRAKTERLER	TÜRKÇE			8		
MMM 124	MALZEME TERMODİNAMİĞİ	TÜRKÇE			8		
MMM 127	NANOKOMPOZİTLER VE ÜRETİM YÖNTEMLERİ	TÜRKÇE			8		
MMM 128	MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	TÜRKÇE			8		
MMM 131	KRİSTALİN KATI MALZEMELERİN ENSTRÜMENTAL ANALİZİ	TÜRKÇE			8		
MMM 132	TOZ KIRINIM TEKNİĞİ VE YAPISAL ANALİZ	TÜRKÇE			8		
MMM 133	KRİSTAL OLMAYAN MALZEMELER	TÜRKÇE			8		
MMM 137	EKSTRAKTİF METALURJİDE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR	TÜRKÇE			8		
MMM 138	KIYMETLİ METALLERİN ÜRETİMİ	TÜRKÇE			8		
MMM 139	POLİMERİK MALZEMELERDE KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ	TÜRKÇE			8		
MMM 140	NANO MALZEMELERİN OPTİK	TÜRKÇE			8		

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 / 44

ÖZELLİKLERİ							
1. Toplam kredi: 120 MMM 141 MALZEMELERDE KULLANILAN MALZEMELERİN KULLANILMA KURSU; zorunlu derslerin tümü kullanılmalıdır. Seçmeli derslerin ise sadece öğretim planı müfredatı kadar kullanılmalıdır.	TÜRKÇE			8			
MMM 142 ORGANİK-İNORGANİK HİBRİT PEROVSKİT MALZEMELER VE OPTOELEKTRONİK CİHAZ UYGULAMALARI	TÜRKÇE			8			
MMM 143 POLİMER İŞLEME TEKNİKLERİ	TÜRKÇE			8			
3. ve 4. Yarıyıl							
MMM 600 YÜKSEK LİSANS TEZİ	TÜRKÇE		60				
PROGRAMDAKİ KATEGORİ TOPLAMLARI ¹							
			8	78	48	0	0
MEZUNİYET İÇİN TOPLAM KREDİ			120				
TOPLAMLARIN GENEL TOPLAMDAKİ YÜZDESİ							
Toplamlar bu satırlardan en az birini sağlamalıdır	En düşük AKTS kredisi						
	En düşük yüzde						

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 / 44

Tablo 4.2 Yarıyılar Temelinde Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	Haftalık Ders Saati ³			AKTS
		T	U	L	
1. ve 2. Yarıyıl					
MMM 110	FAZ DİYAGRAMLARI VE KİNETİK	3	0	0	8
MMM 114	MALZEME KARAKTERİZASYONU VE TEKNİKLERİ	3	0	0	8
MMM 116	MALZEME BİLİMİ VE İLERİ MALZEME TEKNİKLERİ	3	0	0	8
MMM 501	SEMİNER	3	0	0	8
MMM 503	UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	10
MMM 101	KOMPOZİT MALZEMELER	3	0	0	8
MMM 102	SERAMİK MALZEMELER	3	0	0	8
MMM 103	DEMİR VE DEMİR DIŞI MALZEMELER	3	0	0	8
MMM 104	NANO MALZEMELER VE ÜRETİM TEKNİKLERİ	3	0	0	8
MMM 105	MALZEME BİLİMİNDE KUANTUM MEKANİĞİ	3	0	0	8
MMM 106	SANAYİYE YÖNELİK AR-GE PROJE SÜRECİ VE YÖNETİMİ	3	0	0	8
MMM 107	YENİLİKÇİ MALZEMELER VE ENERJİ UYGULAMALARI	3	0	0	8
MMM 108	KRİSTAL MALZEMELER	3	0	0	8
MMM 109	ELEKTRONİK MALZEMELER VE UYGULAMALARI	3	0	0	8
MMM 111	İNCE FİLM TEKNOLOJİSİ	3	0	0	8
MMM 112	FOTOLUMİNESANS VE LUMİNESANS MALZEMELER	3	0	0	8
MMM 113	İLERİ MİKROSKOPİ TEKNİKLERİ VE UYGULAMALARI	3	0	0	8
MMM 115	STATİK VE MUKAVEMET	3	0	0	8
MMM 117	FOTONİK VE LAZER TEKNOLOJİSİ	3	0	0	8
MMM 118	BAKIR METALURJİSİ	3	0	0	8
MMM 119	HİDROMETALURJİK SÜREÇLER	3	0	0	8

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 / 44

MMM 120	KATILARIN OPTİK ÖZELLİKLERİ	3	0	0	8
MMM 121	BİYOSENSÖR VE UYGULAMALARI	3	0	0	8
MMM 125	FONKSİYONEL MALZEMELER VE FOTOVOLTAİK UYGULAMALARI	3	0	0	8
MMM 126	TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU VE KİMYASAL ANALİZ	3	0	0	8
MMM 129	GÜNEŞ ENERJİSİ VE FOTOVOLTAİK TEKNOLOJİSİ	3	0	0	8
MMM 130	GÜNEŞ HÜCRELERİNİN İLERİ KAREKTERİZASYON YÖNTEMLERİ	3	0	0	8
MMM 134	METALURJİDE GERİ KAZANIM VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ	3	0	0	8
MMM 135	SERAMİK SÜREÇLER	3	0	0	8
MMM 136	İNORGANİK KATILARIN MANYETİK, DIELEKTRİK VE OPTİK ÖZELLİKLERİ	3	0	0	8
MMM 122	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	3	0	0	8
MMM 123	YAKITLAR, FIRINLAR VE REFRAKTERLER	3	0	0	8
MMM 124	MALZEME TERMODİNAMİĞİ	3	0	0	8
MMM 127	NANOKOMPOZİTLER VE ÜRETİM YÖNTEMLERİ	3	0	0	8
MMM 128	MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	3	0	0	8
MMM 131	KRİSTALİN KATI MALZEMELERİN ENSTRÜMENTAL ANALİZİ	3	0	0	8
MMM 132	TOZ KIRINIM TEKNİĞİ VE YAPISAL ANALİZ	3	0	0	8
MMM 133	KRİSTAL OLMAYAN MALZEMELER	3	0	0	8
MMM 137	EKSTRAKTİF METALURJİDE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR	3	0	0	8
MMM 138	KIYMETLİ METALLERİN ÜRETİMİ	3	0	0	8
MMM 139	POLİMERİK MALZEMELERDE KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ	3	0	0	8
MMM 140	NANO MALZEMELERİN OPTİK ÖZELLİKLERİ	3	0	0	8
MMM 141	MALZEMELERDE KUSUR MÜHENDİSLİĞİ	3	0	0	8
MMM 142	ORGANİK-İNORGANİK HİBRİT PEROVSKİT MALZEMELER VE OPTOELEKTRONİK CİHAZ UYGULAMALARI	3	0	0	8
MMM 143	POLİMER İŞLEME TEKNİKLERİ	3	0	0	8
3. ve 4. Yarıyıl					
Ders	Ders Adı	Haftalık Ders Saati 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	28 / 44

Kodu		T	U	L	AKTS
MMM 600	YÜKSEK LİSANS TEZİ	0	0	0	60

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

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

³**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	29 / 44

Tablo 4.4 Ders ve Sınıf Büyüklükleri
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Programı

Ders Kodu	Ders Adı	Son İki Yarıyıda Açılan Şube Sayısı	En Kalabalık Öğrenci Sayısı	Haftalık Ders Saati ³			AKTS
				T	U	L	
MMM 110	FAZ DİYAGRAMLARI VE KİNETİK	1	1	3	0	0	8
MMM 114	MALZEME KARAKTERİZASYONU VE TEKNİKLERİ			3	0	0	8
MMM 116	MALZEME BİLİMİ VE İLERİ MALZEME TEKNİKLERİ	1	2	3	0	0	8
MMM 501	SEMİNER			3	0	0	8
MMM 503	UZMANLIK ALAN DERSİ			8	0	0	10
MMM 101	KOMPOZİT MALZEMELER			3	0	0	8
MMM 102	SERAMİK MALZEMELER			3	0	0	8
MMM 103	DEMİR VE DEMİR DIŞI MALZEMELER	1	1	3	0	0	8
MMM 104	NANO MALZEMELER VE ÜRETİM TEKNİKLERİ			3	0	0	8
MMM 105	MALZEME BİLİMİNDE KUANTUM MEKANİĞİ			3	0	0	8
MMM 106	SANAYİYE YÖNELİK AR-GE PROJE SÜRECİ VE YÖNETİMİ			3	0	0	8
MMM 107	YENİLİKÇİ MALZEMELER VE ENERJİ UYGULAMALARI			3	0	0	8
MMM 108	KRİSTAL MALZEMELER			3	0	0	8
MMM 109	ELEKTRONİK MALZEMELER VE UYGULAMALARI			3	0	0	8
MMM 111	İNCE FİLM TEKNOLOJİSİ	1	1	3	0	0	8
MMM 112	FOTOLUMİNESANS VE LUMİNESANS MALZEMELER			3	0	0	8
MMM 113	İLERİ MİKROSKOBİ TEKNİKLERİ VE UYGULAMALARI			3	0	0	8
MMM 115	STATİK VE MUKAVEMET			3	0	0	8
MMM 117	FOTONİK VE LAZER TEKNOLOJİSİ			3	0	0	8
MMM 118	BAKIR METALURJİSİ			3	0	0	8
MMM 119	HİDROMETALURJİK SÜREÇLER	1	1	3	0	0	8
MMM 120	KATILARIN OPTİK ÖZELLİKLERİ	1	1	3	0	0	8
MMM 121	BİYOSENSÖR VE UYGULAMALARI			3	0	0	8
MMM 125	FONKSİYONEL MALZEMELER VE FOTOVOLTAİK UYGULAMALARI	1	1	3	0	0	8
MMM 126	TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBİ VE KİMYASAL ANALİZ			3	0	0	8
MMM 129	GÜNEŞ ENERJİSİ VE FOTOVOLTAİK TEKNOLOJİSİ			3	0	0	8
MMM 130	GÜNEŞ HÜCRELERİNİN İLERİ KAREKTERİZASYON YÖNTEMLERİ			3	0	0	8
MMM 134	METALURJİDE GERİ KAZANIM VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ			3	0	0	8
MMM 135	SERAMİK SÜREÇLER			3	0	0	8
MMM 136	İNORGANİK KATILARIN MANYETİK, DİELEKTRİK VE OPTİK ÖZELLİKLERİ			3	0	0	8
MMM 122	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	1	1	3	0	0	8
MMM 123	YAKITLAR, FIRINLAR VE REFRAKTERLER			3	0	0	8
MMM 124	MALZEME TERMODİNAMİĞİ			3	0	0	8

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 / 44

MMM 127	NANOKOMPOZİTLER VE ÜRETİM YÖNTEMLERİ			3	0	0	8
MMM 128	MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ			3	0	0	8
MMM 131	KRİSTALİN KATI MALZEMELERİN ENSTRÜMENTAL ANALİZİ			3	0	0	8
MMM 132	TOZ KIRINIM TEKNİĞİ VE YAPISAL ANALİZ			3	0	0	8
MMM 133	KRİSTAL OLMAYAN MALZEMELER			3	0	0	8
MMM 137	EKSTRAKTİF METALURJİDE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR			3	0	0	8
MMM 138	KIYMETLİ METALLERİN ÜRETİMİ			3	0	0	8
MMM 139	POLİMERİK MALZEMELERDE KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ			3	0	0	8
MMM 140	NANO MALZEMELERİN OPTİK ÖZELLİKLERİ			3	0	0	8
MMM 141	MALZEMELERDE KUSUR MÜHENDİSLİĞİ	1	1	3	0	0	8
MMM 142	ORGANİK-İNORGANİK HİBRİT PEROVSKİT MALZEMELER VE OPTOELEKTRONİK CİHAZ UYGULMALARI	1	1	3	0	0	8
MMM 143	POLİMER İŞLEME TEKNİKLERİ			3	0	0	8

4.2 Öğretim Planını Uygulama Yöntemi

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği programı, öğretim planını uygularken teorik ve uygulamalı çalışmaları dengeli bir şekilde birleştirir. Program, metalurji ve malzeme mühendisliğinin temel konularını içeren derslerle sağlam bir teorik altyapı oluştururken, üniversitenin sunduğu modern laboratuvar olanaklarından aktif şekilde yararlanarak öğrencilere uygulamalı deneyim kazandırır. Ayrıca, öğrencilerin Erasmus ve staj programlarıyla endüstriyel deneyim kazanmaları sağlanır ve bölüm tarafından düzenlenen seminer, konferans ve teknik gezilere katılımları teşvik edilerek güncel teknolojilere ve sektör dinamiklerine hakimiyetleri artırılır. Bu sayede, programdan mezun olan öğrenciler hem teorik bilgiye hem de güçlü pratik becerilere sahip, sektörün ihtiyaçlarına cevap verebilecek yetkin mühendisler olarak yetişir.

4.3 Öğretim Planını Yönetim Sistemi

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği öğretim planı yönetim sistemi, öğrencilerin ve akademisyenlerin öğrenim sürecini etkili bir şekilde yönetmesine olanak tanıyan dijital bir platform üzerine kuruludur. Bu sistem, ders planı ve kredi takibini kolaylaştırarak, öğrencilerin zorunlu ve seçmeli derslerini düzenli bir şekilde planlamasını sağlar. Öğrenci Bilgi Sistemi (OBS) ve Uzaktan Eğitim ve Araştırma Merkezi (UZEM) gibi platformlar üzerinden ders materyalleri, ödevler, laboratuvar deneyleri ve sınav süreçleri dijital olarak yönetilir. Ayrıca, staj ve bitirme projeleri gibi uygulamalı eğitim bileşenleri sistem üzerinden takip edilebilir. Akademik danışmanlık ve geri bildirim mekanizmalarıyla öğrencilerin bireysel gelişimi desteklenirken, seminerler, teknik geziler ve sanayi bağlantıları gibi etkinliklerle sektörle entegrasyon teşvik edilir. Sistem, öğrenci başarısını izleyerek mezuniyet için gerekli şartları düzenli olarak kontrol etmeyi de mümkün kılar.

	PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU	Doküman No	FR-531
		İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	00
		Sayfa No	31 / 44

4.4Alan Uygulama Deneyimi

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği öğrencileri Malzeme Sentez ve Karakterizasyon Laboratuvarı, Lazer Mikroskopi ve Nano-Optik Laboratuvarı, Üretim Metalurjisi Laboratuvarı, Nano-Teknoloji Ar-Ge Laboratuvarı ve Enerji Maddeleri Üretim ve Atomik Dizayn Laboratuvarı gibi gelişmiş laboratuvarlarda uygulamalı eğitim alırlar. Bu ortamlarda öğrenciler, malzeme sentezi, mikro yapı analizi ve ileri üretim teknikleri gibi konularda pratik çalışmalar yaparak bilgilerini pekiştirirler.

Ayrıca, üniversite-sanayi iş birliği çerçevesinde düzenlenen stajlar ve bitirme projeleri, öğrencilerin gerçek dünya mühendislik problemleriyle tanışmasını sağlar. Teknik geziler, seminerler ve sektörle bağlantılı etkinliklerle desteklenen bu süreç, öğrencilerin hem teknik hem de profesyonel becerilerini geliştirmelerine olanak tanır. Bu yaklaşım, mezunların sektöre hazır ve yetkin mühendisler olarak yetişmesini amaçlar.

4.5Öğretim Planının Bileşenleri

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği öğretim programı, Matematik, Fizik ve Kimya gibi temel bilimlerle sağlam bir akademik temel oluşturur. Bu temel üzerine inşa edilen Malzeme Bilimine Giriş, Termodinamik, Malzeme Üretim Yöntemleri ve Fiziksel Metalurji gibi mühendislik temelleri, öğrencilerin mesleki altyapısını güçlendirir. Öğretim planı, laboratuvar çalışmaları ve atölye uygulamalarıyla pratik becerileri geliştirmeye büyük önem verir. Öğrenciler bu süreçlerde malzeme karakterizasyon, ısıtma işlem ve döküm gibi konularda uygulamalı deneyim kazanır. Seçmeli dersler ise nanomalzemeler, kompozitler, seramikler veya ileri metalurjik teknolojiler gibi alanlarda öğrencilerin ilgi ve uzmanlık alanlarını derinleştirmesini sağlar.

Ayrıca, staj ve bitirme projeleri öğrencilere sektörel deneyim kazandırırken, seminer ve teknik geziler gibi etkinlikler sayesinde öğrenciler, mezuniyet sonrası kariyerleri için gerekli olan güncel bilgilere ve yeniliklere hâkim olur. Bu entegre plan, öğrencilerin hem akademik hem de profesyonel hayata donanımlı bir şekilde hazırlanmasını hedefler.

	PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU	Doküman No	FR-531
		İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	00
		Sayfa No	32 / 44

ÖLÇÜT 5: ÖĞRETİM KADROSU

5.1 Öğretim Kadrosunun Sayıca ve Nitelik Bakımından Yeterliliği

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği öğretim kadrosu, sayıca yeterlilik ve nitelik bakımından öğrencilere kaliteli bir eğitim sunmayı hedeflemektedir. Akademik kadro, profesör, doçent ve doktor öğretim üyelerinden oluşmakta olup, alanlarında uzmanlaşmış hem teorik bilgi hem de pratik deneyim açısından donanımlı isimlerden oluşur. Kadro, lisansüstü derecelerini prestijli üniversitelerden almış ve metalurji ve malzeme mühendisliğinin farklı alt disiplinlerinde uzmanlık kazanmıştır. Ayrıca, akademisyenler bilimsel araştırmalara aktif olarak katılmakta ve güncel teknolojileri eğitim müfredatına entegre ederek öğrencilerin sektörel gelişmeleri yakından takip etmesine olanak sağlamaktadır.



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME
RAPORU FORMU**

Doküman No	FR-531
İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
Revizyon Tarihi	
Revizyon No	00
Sayfa No	33 / 44

**Tablo 5.1 Öğretim Kadrosu Yük Özeti
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Programı**

Öğretim elemanının adı ve soyadı	TZ,YZ, DSÜ ¹	Son iki yarıyıda verdiği dersler (Dersin kodu/kredisi/yarıyılı/yılı) ²	Toplam etkinlik dağılımı ³		
			Öğretim	Araştırma	Diğer ⁴
Prof. Dr. Savaş Sönmezoğlu	TZ	MMM 122 / 3 / Güz / 2024 MMM 111 / 3 / Güz / 2024 MMM 116 / 3 / Güz / 2024 MMM 125 / 3 / Bahar / 2025 MMM 141 / 3 / Bahar / 2025 MMM 142 / 3 / Bahar / 2025	%80	%20	-
Prof. Dr. Aydın Rüsen	TZ	MMM 110 / 3 / Güz / 2024	%80	%20	-
Prof. Dr. Sabriye Açıkgöz	TZ	MMM 120 / 3 / Bahar / 2025	%80	%20	-
Prof. Dr. Esra Öztürk	TZ	-	-	-	-
Doç. Dr. Adem Sarılmaz	TZ	-	-	-	-
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali Topçu	TZ	MMM 103 / 3 / Bahar / 2025 MMM 119 / 3 / Bahar / 2025	%75	%15	%10
Arş. Gör. Dr. Hasan Yüngeviş	TZ	-	-	-	-

¹TZ: Tam zamanlı, YZ: Yarı zamanlı, DSÜ: Ders saati ücretli öğretim elemanı.

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

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

⁴Uzun süreli izinler ve sektör etkinlikleri bu sütunda gösterilir.

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	34 / 44

Tablo 5.2 Öğretim Kadrosunun Analizi
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Programı

Öğretim elemanının adı ve soyadı ¹	Unvanı	TZ, YZ, DS Ü ²	Aldığı son akademik unvan	Mezun olduğu son kurum ve mezuniyet Yılı	Deneyim süresi, yıl			Etkinlik düzeyi ³ (yüksek, orta, düşük, yok)		
					Kamu/ özel sektör deneyimi	Öğretim deneyimi	Bu kurumda ki deneyimi	Mesleki kuruluşlarda	Araştırmada	Dış paydaşlara verilen danışmanlıkta
Savaş Sönmezoğlu	Prof. Dr.	TZ	Prof. Dr.	Gaziosmanpaşa Üniversitesi / 2010	21	21	14	Orta	Yüksek	Yüksek
Aydın Rüşen	Prof. Dr.	TZ	Prof. Dr.	ODTÜ / 2013	23	23	11	Yok	Yüksek	Yüksek
Sabriye Açıkgöz	Prof. Dr.	TZ	Prof. Dr.	Boğaziçi Üniversitesi / 2011	20	20	13	Yok	Yüksek	Orta
Esra Öztürk	Prof. Dr.	TZ	Prof. Dr.	Erciyes Üniversitesi, 2011	19	13	13	Yok	Yüksek	Orta
Adem Sarılmaz	Doç. Dr.	TZ	Doç. Dr.	Konya Teknik Üniversitesi / 2021	12	12	12	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	35 / 44

Mehmet Ali Topçu	Dr. Öğr. Üyesi	TZ	Doç. Dr.	Konya Teknik Üniversitesi / 2021	11	11	11	Yok	Yüksek	Orta
Hasan Yüngeviş	Arş. Gör. Dr.	TZ	Dr.	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi / 2023	12	12	12	Yok	Yüksek	Yok

¹Tabloyu programdaki her öğretim elemanı için doldurunuz. Gerekliyse ek sayfa kullanabilirsiniz. Kurum ziyareti sırasında güncellenmiş tabloların sağlanması gerekmektedir.

²TZ: Tam zamanlı, YZ: Yarı zamanlı, DSÜ: Ders saati ücretli öğretim elemanı.

³Etkinlik düzeyi son 3 yılın ortalamasını yansıtmalıdır.

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	36 / 44

5.2 Öğretim Kadrosunun Ders Verme Dışındaki Nitelikleri

- Projeve Teknoloji Transfer Ofisi Kurum Koordinatörlüğü
- Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulamave Araştırma Merkezi Yönetimi
- Ulusal ve Uluslararası Patent Buluş Sahiplikleri
- Teknofest Kurum Koordinatörlüğü
- Üniversite-Sanayi İşbirliği Faaliyetleri
- KOSGEB Jüri Üyelikleri
- TÜBİTAK Projeleri
- İNNOPARK Mentörlük Desteği

5.3 Atama ve Yükseltme

Atama yükseltme kriterlerine ilişkin ilgili link aşağıda verilmiştir.

KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ ÖĞRETİM ÜYELİĞİNE
YÜKSELTİLME VE ATANMA KRİTERLERİ YÖNERGESİ

5.4 Destek Öğretim Kadrosu

Fen Bilimleri Enstitüsü diğer Ana bilim dallarından ders verme ve öğrenci danışmanlık faaliyetleri gerçekleştirilmektedir

ÖLÇÜT 6: YÖNETİM YAPISI

Tablo 6.1. Fen Bilimleri Kurulu ve Üyeleri

ÜNVANI ADI SOYADI	GÖREVİ
Doç. Dr. Kadir SABANCI	Müdür
Dr. Öğr. Üyesi Seda KÜL	Müdür Yardımcısı
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ŞAHBAZ	Müdür Yardımcısı

Tablo 6.2. Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyeleri

GÖREVİ	ÜNVANI ADI SOYADI
Başkan	Doç. Dr. Kadir SABANCI
Fen Bilimleri ve Teknolojileri Anabilim Dalı Bşk.	Prof. Dr. Fevzi KILIÇEL
Biyomühendislik Anabilim Dalı Bşk.	Prof. Dr. Özlem ATEŞ SÖNMEZOĞLU
Fizik Anabilim Dalı Bşk.	Prof. Murat YILDIZ
Matematik Anabilim Dalı Bşk.	Prof .Dr. Ahmet İPEK
Mühendislik Bilimleri Anabilim Dalı Bşk.	Prof. Dr. Buket ÇARBAŞ

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	37 / 44

Kimya Anabilim Dalı Bşk.	Prof. Dr. Aysel ÇİMEN
Mekatronik Mühendisliği Anabilim Dalı Bşk.	Prof. Dr. Ahmet KAYABAŞI
İleri Teknolojiler Anabilim Dalı Bşk.	Prof. Dr. Aydın RÜŞEN
Metalurji ve Malzeme Müh. Anabilim Dalı Bşk.	Prof. Dr. Savaş SÖNMEZOĞLU
Enstitü Müd. Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Seda KÜL
Enstitü Müd. Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ŞAHBAZ
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı Bşk.	Doç. Dr. Selami BALCI
Bitkisel Üretim Ve Teknolojileri Anabilim Dalı Bşk.	Doç. Dr. Mehmet Ali TEMİZ
Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Bşk.	Prof. Dr. Murat MAYDA
İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı Bşk.	Prof. Dr. Serdar ÇARBAŞ
Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Anabilim Dalı Bşk.	Prof. Dr. Özlem SADI
Biyoloji Anabilim Dalı Bşk.	Prof. Dr. Gökhan SADI
Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı Bşk.	Prof. Dr. Abdolvahit SAYASLAN
Fen, Matematik, Sanat Ve Teknoloji Eğitimi Anabilim Dalı Bşk.	Doç. Dr. Büşra BAKIOĞLU
Çevre Koruma Teknolojileri Anabilim Dalı Bşk.	Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Alparslan ARGUN

ÖLÇÜT 7: ALTYAPI

7.1 Öğretim için Kullanılan Alanlar ve Donanım

Tablo 7.1 Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Fiziksel Altyapı Bilgileri

	Adet	Kapasite
Derslik	5	180
Bilgisayar Lab. (MasaüstüBilgisayar)	1	30
Büro	-	-
ArşivOdası	-	-
LisansüstüÇalışmaOdası	2	8
BölümKütüphanesi	-	-
Malzeme Sentez ve Karakterizasyon	1	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	38 / 44

Laboratuvarı		
Lazer Mikroskopi ve Nano-Optik Laboratuvarı	1	5
Üretim Metalurjisi Laboratuvarı	1	5
Nano-Teknoloji Ar-Ge Laboratuvarı	1	5
Enerji Maddeleri Üretim ve Atomik Dizayn Laboratuvarı	1	5

Tablo 7.2Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde Bulunan Derslikler ve Donanımları

Derslik Adı	Kapasite	Donanım	
		Demirbaş	Adet
Bölüm Kütüphanesi		Projeksiyon cihazı	-
		Yazı tahtası	-
		Öğrenci sırası	-
		Masa	-
		Kitaplık	-
Derslik 201		Projeksiyon cihazı	1
		Yazı tahtası	1
		Kürsü	1
		Öğrenci sırası	22
		Grup askılık	3
Derslik 202		Projeksiyon cihazı	1
		Yazı tahtası	1
		Kürsü	1
		Öğrenci sırası	22
		Grup askılık	3
Derslik 203		Projeksiyon cihazı	1
		Yazı tahtası+Akıllı tahta	1
		Kürsü	1
		Öğrenci sırası	22
		Grup askılık	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	39 / 44

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 pekçok araştırmacı, yazar, şair, sanatçı, bürokrat ve bilim insanı öğrencilerle buluşmakta ve üniversitenin evrensel iklimine katkı sunmaktadırlar.

Sportif Faaliyetler

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
- 1.500 kişilik kapalı spor salonu
- Yarı olimpiik yüzme havuzu
- Koşu ve yürüyüş parkuru
- Tırmanma duvarı
- Açık tenis kort
- Kapalı tenis kortları
- Kapalı futbol sahaları
- Açık basketbol sahası
- Kapalı basketbol sahası
- Açık voleybol sahası
- Kapalı voleybol sahası
- Kapalı hentbol 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. KMÜ'lü sporcular güreş, yağlı güreş, tekvando, karate, muay thai, kick boks, dağ koşusu gibi bireysel sporlarda da öne çıkmaktadır. En son Rio 2016 Olimpiyatlarında Türkiye sekiz madalya kazanırken



PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

Doküman No	FR-531
İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
Revizyon Tarihi	
Revizyon No	00
Sayfa No	40 / 44

Ülkemize üç madalyayı Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi öğrencileri getirmiştir. Öğrencimiz olan Dünya Güreş Şampiyonu Taha Akgül, Rio Olimpiyatlarında kariyerinin ilk olimpiyat altın madalyasını elde ederken milli takımın tek altın madalyasına da imza atmıştır. Rio Olimpiyatlarında yine öğrencilerimiz olan milli tekvandocu Nur Tatar ve milli güreşçi Soner Demirtaş da bronz madalya kazanmışlardır.

7.3 Çağdaş Öğrenim Araçları ve Bilişim Altyapısı

Fakültemiz ortak alanında bulunan öğrenci araştırma laboratuvarı yaklaşık 220m²'lik bir alanda merkezi bir konumda bulunmaktadır. Öğrencilerimizin çeşitli ulusal ve uluslararası yarışmalara hazırlanmaları için gerekli ortamın iyileştirilmesi adına bu alanın Tübitak 4003T Milli Teknoloji Atölyeleri projesi kapsamında Tübitak ortaklığı ile revizyonu için gerekli başvurular 2024 yılı içerisinde yapılmıştır.

7.4 Kütüphane

2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı başlangıcında 11.700 m²'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, 2 adet otomatik ödünç/iade 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. Kütüphanemizin temel amacı kullanıcıların bilgi ihtiyacını güler yüzlü hizmeti ilke edinmiş personeliyle en kısa zamanda karşılamaya çalışmaktır.

7.5 Özel Önlemler

7.6 Engelliler için Önlemler

KMÜ 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 amacımız, 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. Birimimiz, Üniversitemizde öğrenim gören öğrencilerin, öğrenim dönemleri boyunca yaşayabileceği geçici veya



PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

Doküman No	FR-531
İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
Revizyon Tarihi	
Revizyon No	00
Sayfa No	41 / 44

kalıcı engel durumlarının eğitime eşit katılımı engelleyici sebeplerini ortadan kaldırma üzerine yoğunlaşma bilinciyle çalışmalar sürdürmektedir. Daha fazla bilgi için: <https://kmu.edu.tr/engelsiz/sayfa/3411/misyon--vizyon/tr>

ÖLÇÜT 8: KURUM DESTEĞİ VE PARASAL KAYNAKLAR

8.1 Bütçe Süreci ve Kurumsal Destek

Tablo 8.1 Parasal Kaynaklar ve Harcamalar

..... Programı

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

¹Öğretim elemanlarının ek ders, döner sermaye vs. dâhil tüm gelirlerini belirtiniz.

²Döner sermaye gelirlerinden program kullanımı için ayrılan miktarı belirtiniz.

³Öğrenci harçlar fonundan program kullanımı için ayrılan miktarı yazınız.

⁴Miktar ve kaynak belirtiniz.

⁵Kurum ziyareti sırasında güncelleştirilmiş tabloların sağlanması gerekmektedir

8.2 Bütçenin Öğretim Kadrosu Açısından Yeterliliği

8.3 Altyapı ve Donanım Desteği

Altyapı ve teçhizat temini, bakımı ve işletilmesi için gerekli olan finansal destek, Fen Bilimleri Enstitüsü Dekanlığı veya Üniversite Rektörlüğü bütçelerinden, yürürlükteki mevzuatlar kapsamında karşılanmaktadır. Bu kaynaklara ek olarak, TÜBİTAK ve Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) fonları da altyapı ve teçhizat alımlarında kullanılmaktadır. Bu fonlar, altyapının bakımı ve onarımı, yeni teçhizat alımı, ofis ve dersliklerin donatılması gibi ihtiyaçlar için yeterli mali desteği sağlamaktadır. Ayrıca, öğretim elemanlarının bilgisayar ve benzeri araç-gereç eksiklikleri, ilgili öğretim

	PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU	Doküman No	FR-531
		İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	00
		Sayfa No	42 / 44

elemanının durumu dekanlığa bildirmesi ve dekanlığın ilgili birimlerle iletişime geçmesi yoluyla giderilmektedir.

8.4 Teknik, İdari ve Hizmet Kadrosu Desteği

ÖLÇÜT 9: SÜREKLİ İYİLEŞTİRME

ÖLÇÜT 10: PROGRAMA ÖZGÜ ÖLÇÜTLER

EK I: PROGRAMA İLİŞKİN EK BİLGİLER

I.1. Ders İzlemleri

I.2 Donanım

Tablo 7.1 Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Fiziksel Altyapı Bilgileri

	Adet	Kapasite
Derslik	5	180
Bilgisayar Lab. (Masaüstü Bilgisayar)	1	30
Büro	-	-
Arşiv Odası	-	-
Lisansüstü Çalışma Odası	2	8
Bölüm Kütüphanesi	-	-
Malzeme Sentez ve Karakterizasyon Laboratuvarı	1	5
Lazer Mikroskopi ve Nano-Optik Laboratuvarı	1	5
Üretim Metalurjisi Laboratuvarı	1	5
Nano-Teknoloji Ar-Ge Laboratuvarı	1	5
Enerji Maddeleri Üretim ve Atomik Dizayn Laboratuvarı	1	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	43 / 44

Tablo 7.2 Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde Bulunan Derslikler ve Donanımları

Derslik Adı	Kapasite	Donanım	
		Demirbaş	Adet
Bölüm Kütüphanesi		Projeksiyon cihazı	-
		Yazı tahtası	-
		Öğrenci sırası	-
		Masa	-
		Kitaplık	-
Derslik 201		Projeksiyon cihazı	1
		Yaztahtası	1
		Kürsü	1
		Öğrenci sırası	22
		Grup askılık	3
Derslik 202		Projeksiyon cihazı	1
		Yazı tahtası	1
		Kürsü	1
		Öğrenci sırası	22
		Grup askılık	3
Derslik 203		Projeksiyon cihazı	1
		Yazı tahtası+Akıllı tahta	1
		Kürsü	1
		Öğrenci sırası	22
		Grup askılık	3

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
 - Kurum tanıtım filmi:
<https://www.kmu.edu.tr/sayfa/62/tanitim-filmi/tr>
 - Kurum ders içerik ve bilgi sistemi:
<https://obs.kmu.edu.tr/oibs/bologna/start.aspx?gkm=00103221038880388003550532240214638776378053889637840>

	PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU	Doküman No	FR-531
		İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	00
		Sayfa No	44 / 44

2. Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümüne ilişkin ek bilgiler aşağıda sunulmuştur:

i. Bölüm web adresi:

<https://kmu.edu.tr/mbmuh>

ii. Bölüm broşürü:

<https://kmu.edu.tr/mbmuh/sayfa/21042/bolum-tanitimi/tr>

3. Program bilgilerini içeren web sitesi adresi:

<https://obs.kmu.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=8&curSunit=12523>

4. Öğretim elemanı özdeğerlendirme raporları:

04/09/2025

	Adı Soyadı	İmza
Program Kalite Komisyonu Başkanı:	Prof. Dr. Esra Öztürk	
Program Kalite Komisyonu Üyesi:	Doç. Dr. Adem Sarılmaz	
Program Kalite Komisyonu Üyesi:	Arş. Gör. Dr. Hasan Yüngeviş	

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı