



**PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME
RAPORU FORMU**

Doküman No	FR-531
İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
Revizyon Tarihi	
Revizyon No	00
Sayfa No	1 / 46



KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ
ERMENEK MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK PROGRAMI PROGRAMI
PROGRAM ÖZDEĞERLENDİRME RAPORU*

15/06/2025

** 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 / 46

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	440
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 / 46

A. Programa İlişkin Genel Bilgiler

1. İletişim Bilgileri

İletişim Kurulacak Kişi:Öğr. Gör. Hüseyin AY (Elektrik ve Enerji Bölüm Başkanı)

Adres : Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Ermenek Meslek Yüksekokulu Elektrik ve Enerji Bölümü, Ermenek Yerleşkesi, KARAMAN

İş Tel :

Faks :

E-Posta : Hay@kmu.edu.tr

2. Program Bilgileri

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesine bağlı Ermenek Meslek Yüksekokulumuz; Selçuk Üniversitesine bağlı olarak 12.12.1990 yılında kurulmuştur. 1993-1994 Eğitim-Öğretim yılında Elektrik programı kurulmuştur. 29.05.2007 tarihinde üniversitemiz kurularak Ermenek Meslek Yüksekokulu olarak adını almıştır. 2014-2015 öğretim yılında Elektrik programı ikinci öğretim programı açılmıştır ve 2015-2016 yılında ikinci öğretim programı öğrenci yetersizliği nedeniyle kapatılmıştır. Elektrik Bölümü normal öğretim programı öğretime devam etmektedir.

Yükseköğretim Kurumu (YÖK) tarafından belirlenen yönetmelikler çerçevesinde, bu programa öğrenci kabulü Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından yapılan sınav sistemi ile olmaktadır. Öğrenciler, öğrenim görmek istedikleri program tercihlerini bildirdikten sonra, bu sınavdan aldıkları puana göre bu merkez tarafından ilgili programlara yerleştirilmektedir. Programın kontenjanı 61'dir. Öğrenciler, Dikey Geçiş Sınavı (DGS) ile bölüm ile ilgili lisans programlarına geçiş yapılabilmektedir.

İstihdam olarak Meslek elemanları kamu ve özel kuruluşlarda çalışabilecekleri gibi, bağımsız olarak da çalışabilmektedirler. Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş., Türkiye Radyo Televizyon Kurumu, Devlet Su İşleri, Makine Kimya Enstitüsü, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü gibi kuruluşlarla, başta Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı olmak üzere çeşitli bakanlıklarda çalışabilirler.

- * İnşaat sektöründe, bina içi tesisat ve aydınlatma sistemlerinde,
- * İnşaat sektöründe bina dışı elektrik dağıtım ve iletim sistemlerinde,
- * Fabrika otomasyon sistemlerinde,
- * Transformatör bakım ve onarım işlerinde,
- * Gemilerde, deniz ulaşım araçlarında,
- * Otomotiv sektöründe,
- * Fabrikaların elektrikli cihaz bakım-onarım ve diğer tesisat işlerinde,
- * Elektrikli Tıbbi cihazların bakım, onarım ve işletilmelerinde,
- * Elektrğin kullanıldığı her türlü cihazın kullanım, işletim ve onarım işlerinde, çalışabilirler.

3. Programın Türü Yükseköğretim (Önlisans) Programı.

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 / 46

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. 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.

5. Ermenek Meslek Yüksekokulu Hakkında

Ermenek Meslek Yüksekokulu 21 Mart 1991 tarihinde resmi olarak eğitim-öğretime başlamıştır. Selçuk Üniversitesi'ne bağlı olarak programlarına başlayan yüksekokulumuz, 29 Mayıs 2007 tarihinde üniversitemize bağlanmıştır. Bu tarihten itibaren yüksekokulumuz, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Ermenek Meslek Yüksekokulu adıyla eğitim-öğretime devam etmektedir.

Yeniliklere ayak uydurarak gelişmiş ülkelere eş değerde, bölgemiz ve ülkemiz gereksinimlerini karşılayacak uygulamalı eğitim gerçekleştirerek, üstün değerler yaratacak bireyler yetiştirmeyi misyonu kabul eden yüksek okulumuz, alanında lider, sıradan değil

	PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU	Doküman No	FR-531
		İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	00
		Sayfa No	5 / 46

aranan bir meslek yüksekokulu olmayı hedeflemektedir.

6. Programın Kısa Tarihçesi

Karamanoğlu Mehmetbey üniversitesine bağlı Ermenek Meslek Yüksekokulumuz; Selçuk Üniversitesine bağlı olarak 12,12,1990 yılında kurulmuştur. 1993-1994 Eğitim-Öğretim yılında Elektrik programı kurulmuştur. 29/ Mayıs/2007 tarihinde üniversitemiz kurularak Ermenek Meslek Yüksekokulu olarak adını almış ve eğitim öğretime hala devam etmektedir.

7. Önceki Yetersizliklerin Giderilmesi Yönünde Alınan Önlemler

Programımız daha önce herhangi bir akreditasyon kuruluşu tarafından değerlendirilmemiş; yalnızca Üniversitemizde İç Değerlendirme Takımları tarafından değerlendirilmiş olup bu konuda yapılan çalışmalar Ölçüt 9'da belirtilmiştir.

B. Değerlendirme Ölçütleri

ÖLÇÜT 1: ÖĞRENCİLER

1.1 Öğrenci Kabulleri

Tablo 1.1 Önlisans Öğrencilerinin Giriş Derecelerine İlişkin Bilgi

Akademik Yıl ¹	Kontenjan	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı	Giriş Puanı		Giriş Başarı Sırası		Yerleştirme puan türü
			En yüksek	En düşük	En yüksek	En düşük	
2024-2025	60	62	286,59	235,14			TYT
2023-2024	60	62		231,56			TYT
2022-2023	62	64		-			TYT
2021-2022	50			185,05			TYT
2020-2021	40			198,69			TYT

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

Program Çıktıları

1.2 Yatay ve Dikey Geçişler, Çift Anadal ve Ders Sayma

Tablo 1.2 Yatay Geçiş, Dikey Geçiş ve Çift Anadal Bilgileri

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 / 46

Akademik Yıl ^{1,2}	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
2024-2025				
2023-2024				
2022-2023				
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 YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR – ELEKTRİK VE ENERJİ 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- ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ			
SIRA	Üniversite	Ülke	Bölümler
1			
2			
3			
4			
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	7 / 46

Elektrik ve Enerji Bölümü Erasmus Değişim Programı-Giden Öğrenci

Öğrenci Ad Soyad	Gidilen Üniversite	Gidilen Ülke	Akademik Yıl	Hareketlilik Türü

1.4 Danışmanlık ve İzleme

Öğretim Elemanı	Danışmanlık Yaptığı Öğrenci Sayısı
Öğr. Gör. Hüseyin AY	83
Öğr. Gör. Ali CAN	106

1.5 Başarı Değerlendirmesi

Öğrencilerin başarı değerlendirmeleri ilk üçyarı yıl 100 üzerinden değerlendirilen, bir ara sınav(vize) (%40) ve bir yarıyıl sonu (final) (%60) olmak üzere iki sınava girmeleri ile yapılmaktadır. 4. yarı yılda ise işletmede mesleki eğitim ve staj notları 100 üzerinden değerlendirilmektedir. Staj notu işletmede mesleki eğitim danışmanı tarafından 100 üzerinden verilmektedir. İşletmede mesleki eğitim notu ise işletmede mesleki eğitim raporu/sunumu komisyon notunun %40'ı, işyeri yetkilisi öğrenci değerlendirme formu not ortalamasının %40'ı ve danışman değerlendirme formu not ortalamasının %20'si alınarak başarı notu belirlenmektedir.60 ve üzeri alan öğrenciler başarılı kabul edilmektedir.

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

1.6 Öğrenci Memnuniyeti

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 / 46

Programda görevli öğretim elemanları, öğrenci memnuniyetini öncelikli bir konu olarak görmektedir. Ders sürecinde ve danışmanlık görüşmeleri sırasında öğrencilerden gelen geri bildirimler dikkate alınmakta ve değerlendirmeye alınmaktadır. Ayrıca, üniversite yönetimi tarafından uygulanan öğrenci memnuniyet anketi sonuçlarına göre öğrencilerin okul, program ve derslere ilişkin memnuniyet düzeylerinin yüksek olduğu belirlenmiştir.

1.7 Mezuniyet Koşulları

120 AKTS'yi sağlamak, genel not ortalaması en az 2.00, müfredatındaki tüm dersleri geçmiş olmak ve 8 AKTS' li zorunlu staj yapmak.

Tablo 1.3Öğrenci ve Mezun Sayıları

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

²Kurumca tanımlanan "sınıf" kavramını burada açıklayınız.

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

Akademik Yıl ¹	Sınıf ²		Mezun Sayıları ³
	1.	2.	
2024-2025			ÖL 3
2023-2024			23
2022-2023			22
2021-2022			17
2020-2021			5

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 Alanında yeterli bilgiye ve yetkinliklere sahip olan

ÖA-2 Elektrikle çalışan tüm sistemlerin tanıtımı, çalıştırılması, arızalarının bulunması gibi

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 / 46

konularda bilgi sahibi olma

- ÖA-3** Bilgiye ulaşmada araştırma yöntemlerini ve teknolojiyi etkin kullanabilen
- ÖA-4** Yaşam-boyu öğrenmeyi benimseyerek akademik ve mesleki gelişimine devam eden
- ÖA-5** Görevlerini zamanında yerine getiren, sorumluluk bilincine sahip ve etik değerlere bağlı olan teknikerler yetiştirmektir.

2.2 Kurum Özgörevleriyle Tutarlılık

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Özgörevleri:

Mehmetbey Üniversitesi; çağdaş ve etik değerleri benimseyen, hukukun üstünlüğüne inanan, ulusal ve evrensel düzeyde donanıma sahip, üstün nitelikli bireyler yetiştirmeyi ve bilim, teknoloji, kültür ve sanata katkı sağlamayı özgörev edinmiştir.

Ermenek Meslek Yüksekokulu Özgörevleri:

Analitik düşünme yeteneğine sahip çağdaş, yenilikçi, teknolojiyi takip eden ve onu aktif olarak kullanabilen bireyler yetiştirerek ülkemizin kalkınmasına katkıda bulunmaktadır.

Elektrik ve Enerji Bölümü Özgörevleri:

Sanayi, ticaret ve hizmet sektörlerinin rekabet güçlerini artıracak yönde nitelikli insan gücü yetiştirmek, sektörün ihtiyaçlarına yanıt veren, bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda gereken mesleki yetkinlikleri kazanmış, nitelikli meslek elemanları yetiştirmek, yeniliklere açık, topluma duyarlı, uzlaşmacı ve paylaşımcı teknikerler yetiştirmek, emek ve liyakata saygı göstermektir

Elektrik ve Enerji Bölümü Uzgörüğü:

Program Öğretim Amaçlarının Kurumun Özgörevleriyle Uyumu					
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Özgörevleri	Program Öğretim Amaçları				
	ÖA1	ÖA2	ÖA3	ÖA4	ÖA5
çağdaş ve etik değerleri benimseyen, hukukun üstünlüğüne inanan	4	3	4	3	5
ulusal ve evrensel düzeyde donanıma sahip, üstün nitelikli bireyler yetiştirmeyi ve bilim, teknoloji, kültür ve sanata katkı sağlamayı	4	4	5	4	3
ÖA: Program Öğretim Amaçları 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek					

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 / 46

Program Öğretim Amaçlarının Fakülte/YüksekokulunÖzgörevleriyle Uyumu					
Ermenek Meslek Yüksekokulu Özgörevleri	Program Öğretim Amaçları				
	ÖA1	ÖA2	ÖA3	ÖA4	ÖA5
Analitik düşünme yeteneğine sahip çağdaş, yenilikçi, teknolojiyi takip eden ve onu aktif olarak kullanabilen bireyler yetiştirilerek ülkemizin kalkınmasına katkıda bulunmaktır.	4	4	5	4	4
ÖA: Program Öğretim Amaçları 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek					

Program Öğretim Amaçlarının Elektrik ve Enerji Bölümünün Özgörevleriyle Uyumu					
Elektrik ve Enerji Bölümü Özgörevleri	Program Öğretim Amaçları				
	ÖA1	ÖA2	ÖA3	ÖA4	ÖA5
Sanayi, ticaret ve hizmet sektörlerinin rekabet güçlerini artıracak yönde nitelikli insan gücü yetiştirmek	5	4	2	2	3
sektörün ihtiyaçlarına yanıt veren, bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda gereken mesleki yetkinlikleri kazanmış, nitelikli meslek elemanları yetiştirmek	3	4	5	5	3
yeniliklere açık, topluma duyarlı, uzlaşmacı ve paylaşımcı teknikerler yetiştirmek, emek ve liyakata saygı göstermektir	5	3	4	3	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

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Ermenek Meslek Yüksekokulu Elektrik ve Enerji Bölümü İç Paydaşlar	

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 / 46

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Ermenek Meslek Yüksekokulu Elektrik ve Enerji Bölümü Dış Paydaşlar	

2.4 Program Öğretim Amaçlarının Yayınlanması

Program öğretim amaçları ilgili web sayfasında yayımlanmaktadır.

<https://kmu.edu.tr/elektrik-ve-enerji-bolumu/sayfa/18224/programlar/tr>

2.5 Program Öğretim Amaçlarının Güncellenme Yöntemi

Program öğretim amaçları programa yönelik yapılan iç ve dış paydaş değerlendirmeleri, öğrenci kalite komisyonu görüşleri doğrultusunda güncellenmektedir

2.6 Program Öğretim Amaçlarına Ulaşma

Elektrik program öğretim amaçlarına ulaşılma durumunun ölçülmesine yönelik herhangi bir memnuniyet anketi vb. çalışma yapılmamıştır. Bu alan iyileştirilmesi düşünülen alanlardandır.

Eğitim-öğretim süreci boyunca uygulanan yüz yüze sınavlar, bilgisayar laboratuvarlarında yürütülen uygulamalı dersler ile işletmelerde gerçekleştirilen mesleki eğitim ve staj faaliyetleri aracılığıyla ulaşılmaktadır.

Bölümden son 5 yıl içerisinde 72 Normal Öğretim programından öğrenci mezun olmuş durumdadır. Mezunlardan çalışanlardan alınan bilgilere göre istihdam alanlarına bakıldığında büyük bir kısmının kamu kurumlarında çalıştıkları görülmektedir. Kamukurumları dışında özel sektörde kendi girişimlerini gerçekleştiren mezunlar da bulunmaktadır.

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 / 46

Fakat tüm bunlar sadece bölümde görevli öğretim elemanları tarafından ikili ilişkilerle öğrenilmekte bir ölçüm disiplini çerçevesinde olmamakta bu yönüyle bu eksikliklerin düzeltilmesi adına iyileştirme çalışmalarının yapılması planlanmaktadır.

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	Elektrik-Elektronik ile ilgili matematik konularında yeterli bilgi birikimine sahip olma; bu alanlardaki kurumsal ve uygulamalı bilgileri Elektrik ile ilgili problemleri çözmede kullanabilme becerisi kazanmak.
PÇ2	İş güvenliği, işçi sağlığı, iş kazaları ile çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.Sosyal sorumluluk, evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olmak.
PÇ3	Elektrik alanında öğrendiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak.
PÇ4	Elektrik alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini tanımak ve etkin kullanabilmek.
PÇ5	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini

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 / 46

	seçebilme, temel boyutlandırma hesaplarını yapabilme, mesleki plan ve projeleri çizibilme becerisini kazanmak.
PÇ6	Elektrik alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar donanımı, işletim sistemi, bilgisayar ofis yazılımı hakkında bilgi sahibi olmak ve bunları kullanabilme becerisi kazanmak
PÇ7	Alçak gerilim ve şebekesi ve elemanları hakkında bilgi sahibi olmak.Zayıf akım, kuvvetli akım devre elemanları ve kullanımları hakkında bilgi sahibi olmak.
PÇ8	Elektrik Enerjisi Üretimi hakkında bilgi sahibi olmak, iletim ve dağıtım şebekelerinde kullanılan elemanları tanımak.
PÇ9	Elektrik makinelerinin yapısı, çalışma prensibi, sarım şekilleri ve devreye bağlantıları hakkında bilgi sahibi olmak.
PÇ10	Elektrikli cihaz ve sistemlerin bakım, onarım ve montajını yapabilmek.
PÇ11	Otomatik kumanda sistemlerinin temel kavram ve elemanlarını bilmek. PLC sistemlerini programlayabilmek.
PÇ12	Temel Elektronik elemanların yapısını ve çalışmasını bilmek.Güç Elektroniği elemanlarını ve kullanım özelliklerini bilmek. Mantık devre temellerini bilmek ve sayısal devre tasarımı yapabilmek.
PÇ13	Yüksek gerilim, Yıldırım, yangın ve güvenlik sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak.
PÇ14	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
PÇ15	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
PÇ16	Alanı ile ilgili uygulamalarda sistem tasarlayabilme, ilgili konularda araştırma yapabilme, öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme ve grup yönetme becerisini kazanmak.
PÇ17	Mensubu olduğu ülkenin dilini iyi kullanabilmek, Atatürk ilkeleri ve inkılap tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
PÇ18	İş hayatında meslek ahlakının önemini bilmek, kalite bilincine sahip olarak kaliteli iş yapmak ve sonuçlandırmak.

Program Çıktıları ve Program Öğretim Amaçları Arasındaki İlişki Matrisi

		Program Öğretim Amaçları				
	ÖA	ÖA1	ÖA2	ÖA3	ÖA4	ÖA5

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 / 46

	PÇ					
Program Çıktıları	PÇ1	5	5	5	5	5
	PÇ2	5	5	5	5	5
	PÇ3	5	5	5	5	5
	PÇ4	5	5	5	5	5
	PÇ5	5	5	5	5	5
	PÇ6	5	5	5	5	5
	PÇ7	5	5	5	5	5
	PÇ8	5	5	5	5	5
	PÇ9	5	5	5	5	5
	PÇ10	5	5	5	5	5
	PÇ11	5	5	5	5	5
	PÇ12	5	5	5	5	5
	PÇ13	5	5	5	5	5
	PÇ14	5	5	5	5	5
	PÇ15	5	5	5	5	5
	PÇ16	5	5	5	5	5
	PÇ17	5	5	5	5	5
	PÇ18	5	5	5	5	5
Program Öğretim Amaçları						

3.2 Program Çıktılarının Ölçme ve Değerlendirme Süreci

Çıktı No	Çıktı Metni	Ölçme ve Değerlendirme Bileşenleri
PÇ1	Elektrik-Elektronik ile ilgili matematik konularında yeterli bilgi birikimine sahip olma; bu alanlardaki kurumsal ve uygulamalı bilgileri Elektrik ile ilgili problemleri çözmede kullanabilme becerisi kazanmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ2	İş güvenliği, işçi sağlığı, iş kazaları ile çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.Sosyal sorumluluk, evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ3	Elektrik alanında öğrendiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ4	Elektrik alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini tanımak ve etkin	Ara sınav ve final sınavı

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 / 46

	kullanabilmek.	
PÇ5	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilme, temel boyutlandırma hesaplarını yapabilme, mesleki plan ve projeleri çizibilme becerisini kazanmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ6	Elektrik alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar donanımı, işletim sistemi, bilgisayar ofis yazılımı hakkında bilgi sahibi olmak ve bunları kullanabilme becerisi kazanmak	Ara sınav ve final sınavı
PÇ7	Alçak gerilim ve şebekesi ve elemanları hakkında bilgi sahibi olmak.Zayıf akım, kuvvetli akım devre elemanları ve kullanımları hakkında bilgi sahibi olmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ8	Elektrik Enerjisi Üretimi hakkında bilgi sahibi olmak, iletim ve dağıtım şebekelerinde kullanılan elemanları tanımak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ9	Elektrik makinelerinin yapısı, çalışma prensibi, sarım şekilleri ve devreye bağlantıları hakkında bilgi sahibi olmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ10	Elektrikli cihaz ve sistemlerin bakım, onarım ve montajını yapabilmek.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ11	Otomatik kumanda sistemlerinin temel kavram ve elemanlarını bilmek. PLC sistemlerini programlayabilmek.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ12	Temel Elektronik elemanların yapısını ve çalışmasını bilmek.Güç Elektroniği elemanlarını ve kullanım özelliklerini bilmek. Mantık devre temellerini bilmek ve sayısal devre tasarımı yapabilmek.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ13	Yüksek gerilim, Yıldırım, yangın ve güvenlik sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ14	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip	Ara sınav ve final sınavı

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	16 / 46

	olmak.	
PÇ15	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ16	Alanı ile ilgili uygulamalarda sistem tasarlayabilme, ilgili konularda araştırma yapabilme, öngörülmeyle durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme ve grup yönetme becerisini kazanmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ17	Mensubu olduğu ülkenin dilini iyi kullanabilmek, Atatürk ilkeleri ve inkılap tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ18	İş hayatında meslek ahlakının önemini bilmek, kalite bilincine sahip olarak kaliteli iş yapmak ve sonuçlandırmak.	Ara sınav ve final sınavı

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) 6. Düzey (Lisans Eğitimi) Yeterlilikleri		
BİLGİ	Kuramsal Olgusal	TYY1. Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma.
BECERİLER	Bilişsel Uygulamalı	TYY2. Alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme. TYY3. Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.
YETKİNLİKLER	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	TYY4. Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme. TYY5. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme. TYY6. Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme.

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	17 / 46

	Öğrenme Yetkinliği	TYT7. Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, TYT8. Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme. TYT9. Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme.
	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	TYT10. Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilme; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme. TYT11. Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme. TYT12. Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenleyebilme ve bunları uygulayabilme. TYT13. Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme. TYT14. Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.
	Alana Özgü Yetkinlik	TYT15. Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etme. TYT16. Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.

		Program Çıktıları																	
Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi	PÇ TYT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1	X		X	X		X						X	X			X		
	2	X		X	X		X	X		X	X	X	X				X		
	3	X		X									X				X		
	4			X		X		X		X									
	5									X								X	
	6		X								X							X	
	7							X								X			
	8									X						X			

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı



PROGRAM  Z DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU

Doküman No	FR-531
İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
Revizyon Tarihi	
Revizyon No	00
Sayfa No	18 / 46

9					X													
10					X													
11				X														
12		X	X															
13										X	X	X						
14													X	X				
15														X		X		
16																	X	X
Erişim adresi: http://tyyc.yok.gov.tr/?pid=33 (Erişim tarihi:)																		

3.3 Program Çıktılarına Ulaşma

Çıktı No	Çıktı Metni	Kullanılan Yaklaşım ve Uygulamalar
PÇ1	Elektrik-Elektronik ile ilgili matematik konularında yeterli bilgi birikimine sahip olma; bu alanlardaki kurumsal ve uygulamalı bilgileri Elektrik ile ilgili problemleri çözmede kullanabilme becerisi kazanmak.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ2	İř güvenliği, işçi sağlığı, iř kazaları ile �evre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.Sosyal sorumluluk, evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olmak.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ3	Elektrik alanında öğrendiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, kanıtlara dayalı çözüm �nerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ4	Elektrik alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini tanımak ve etkin kullanabilmek.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ5	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek, temel boyutlandırma hesaplarını yapabilmek,	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım

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 / 46

	mesleki plan ve projeleri çizebilme becerisini kazanmak.	
PÇ6	Elektrik alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar donanımı, işletim sistemi, bilgisayar ofis yazılımı hakkında bilgi sahibi olmak ve bunları kullanabilme becerisi kazanmak	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ7	Alçak gerilim ve şebekesi ve elemanları hakkında bilgi sahibi olmak.Zayıf akım, kuvvetli akım devre elemanları ve kullanımları hakkında bilgi sahibi olmak.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ8	Elektrik Enerjisi Üretimi hakkında bilgi sahibi olmak, iletim ve dağıtım şebekelerinde kullanılan elemanları tanımak.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ9	Elektrik makinelerinin yapısı, çalışma prensibi, sarım şekilleri ve devreye bağlantıları hakkında bilgi sahibi olmak.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ10	Elektrikli cihaz ve sistemlerin bakım, onarım ve montajını yapabilmek.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ11	Otomatik kumanda sistemlerinin temel kavram ve elemanlarını bilmek. PLC sistemlerini programlayabilmek.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ12	Temel Elektronik elemanların yapısını ve çalışmasını bilmek.Güç Elektroniği elemanlarını ve kullanım özelliklerini bilmek. Mantık devre temellerini bilmek ve sayısal devre tasarımı yapabilmek.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ13	Yüksek gerilim, Yıldırım, yangın ve güvenlik sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ14	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ15	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ16	Alanı ile ilgili uygulamalarda sistem tasarlayabilme, ilgili konularda araştırma	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım

	PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU	Doküman No	FR-531
		İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	00
		Sayfa No	20 / 46

	yapabilme, öngörülmeyle durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme ve grup yönetme becerisini kazanmak.	
PÇ17	Mensubu olduğu ülkenin dilini iyi kullanabilmek, Atatürk ilkeleri ve inkılap tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım
PÇ18	İş hayatında meslek ahlakının önemini bilmek, kalite bilincine sahip olarak kaliteli iş yapmak ve sonuçlandırmak.	Ders kapsamında gerekli bilgileri sözlü ve uygulamalı olarak anlatım

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

Çıktı No	Çıktı Metni	Çıktının Sağlandığına Dair Kanıtlar
PÇ1	Elektrik-Elektronik ile ilgili matematik konularında yeterli bilgi birikimine sahip olma; bu alanlardaki kurumsal ve uygulamalı bilgileri Elektrik ile ilgili problemleri çözmede kullanabilme becerisi kazanmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ2	İş güvenliği, işçi sağlığı, iş kazaları ile çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.Sosyal sorumluluk, evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ3	Elektrik alanında öğrendiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ4	Elektrik alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini tanımak ve etkin kullanabilmek.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ5	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili	Ara sınav ve final sınavı

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 / 46

	sistemleri ve bileşenlerini seçebilme, temel boyutlandırma hesaplarını yapabilme, mesleki plan ve projeleri çizibilme becerisini kazanmak.	
PÇ6	Elektrik alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar donanımı, işletim sistemi, bilgisayar ofis yazılımı hakkında bilgi sahibi olmak ve bunları kullanabilme becerisi kazanmak	Ara sınav ve final sınavı
PÇ7	Alçak gerilim ve şebekesi ve elemanları hakkında bilgi sahibi olmak.Zayıf akım, kuvvetli akım devre elemanları ve kullanımları hakkında bilgi sahibi olmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ8	Elektrik Enerjisi Üretimi hakkında bilgi sahibi olmak, iletim ve dağıtım şebekelerinde kullanılan elemanları tanımak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ9	Elektrik makinelerinin yapısı, çalışma prensibi, sarım şekilleri ve devreye bağlantıları hakkında bilgi sahibi olmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ10	Elektrikli cihaz ve sistemlerin bakım, onarım ve montajını yapabilmek.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ11	Otomatik kumanda sistemlerinin temel kavram ve elemanlarını bilmek. PLC sistemlerini programlayabilmek.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ12	Temel Elektronik elemanların yapısını ve çalışmasını bilmek.Güç Elektroniği elemanlarını ve kullanım özelliklerini bilmek. Mantık devre temellerini bilmek ve sayısal devre tasarımı yapabilmek.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ13	Yüksek gerilim, Yıldırım, yangın ve güvenlik sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ14	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.	Ara sınav ve final sınavı

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 / 46

PÇ15	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ16	Alanı ile ilgili uygulamalarda sistem tasarlayabilme, ilgili konularda araştırma yapabilme, öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme ve grup yönetme becerisini kazanmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ17	Mensubu olduğu ülkenin dilini iyi kullanabilmek, Atatürk ilkeleri ve inkılap tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.	Ara sınav ve final sınavı
PÇ18	İş hayatında meslek ahlakının önemini bilmek, kalite bilincine sahip olarak kaliteli iş yapmak ve sonuçlandırmak.	Ara sınav ve final sınavı

ÖLÇÜT 4: ÖĞRETİM PLANI

AKTS Kredisi: Avrupa Kredi Transfer Sisteminde tanımlanan kredi.

4.1 Öğretim Planı (Müfredat)

2024-2025 Müfredatı

**Tablo 4.1 Önlisans Öğretim Planı
Elektrik Programı**

Ders Kodu	Ders adı ¹	Öğretim Dili ²	Kategori (AKTS Kredisi) ³				
			Alanına uygun temel öğretim ⁴	Alanına uygun öğretim ⁵	Seçmeli Dersler ⁶		Diğer ⁷
					Alan içi	Alan dışı	
1. Yarıyıl							
5602151	Türk Dili I	Türkçe		2			
5602152	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	Türkçe		2			
5602153	Yabancı Dil (İngilizce) I	Türkçe		2			
5602154	D.A. Devreleri	Türkçe	4				
5602155	Ölçme Tekniği	Türkçe	3				
5602156	Bilgisayar Destekli Tasarım	Türkçe	3				
5602157	Temel Elektronik	Türkçe	4				
5602158	Mesleki Matematik	Türkçe		4			
5602159	Ofis Yazılımları	Türkçe		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	23 / 46

5602160	Sensörler ve Transdüserler	Türkçe	2				
5602161	Enerji Yönetimi	Türkçe	2				
2. Yarıyıl							
5602252	Türk Dili II	Türkçe		2			
5602253	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	Türkçe		2			
5602254	Yabancı Dil (İngilizce) II	Türkçe		2			
5602255	A.A. Devreleri	Türkçe	4				
5602256	Trafo ve Doğru Akım Makineleri	Türkçe	5				
5602257	Elektrik Tesisat Teknikleri ve Uygulamaları	Türkçe	4				
5602258	Güç Elektroniği	Türkçe	3				
5602259	İş Sağlığı ve Güvenliği	Türkçe	1	1			
5602260	Elektrikli Araç Teknolojisi	Türkçe	2				
5602261	Temel İlk Yardım Teknikleri	Türkçe				2	
5602262	İstatistik	Türkçe				2	
5602263	Mesleki Yazışmalar	Türkçe				2	
5602264	Kariyer Yönetimi	Türkçe				2	
5602265	İşaret Dili	Türkçe				2	
5602266	Sosyal Sorumluluk Uygulamaları	Türkçe				2	
5602267	Rekreasyon Yönetimi	Türkçe				2	
5602268	Halkla İlişkiler Ve İletişim	Türkçe				2	
5602269	Finansal Okur Yazarlık	Türkçe				2	
5602270	Tarım Ekonomisi ve Pazarlama	Türkçe				2	
5602271	Tarım Hukuku	Türkçe				2	
5602272	Tarımsal İşletmecilik	Türkçe				2	
5602273	Blochain Ve Kripto	Türkçe				2	
5602274	Çevre Bilimi	Türkçe				2	
5602275	Yüksek Gerilim Tekniği	Türkçe			2		
5602276	Elektronik Güvenlik Sistemleri	Türkçe			2		
5602277	Türev Araçlar	Türkçe				2	
5602278	Kooperatifçilik Uygulamaları	Türkçe				2	
5602279	Tarımsal Yayım ve İletişim	Türkçe				2	
5602280	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	Türkçe				2	
5602281	Genel İşletme	Türkçe				2	
3. Yarıyıl							
5602344	Bilgisayar Destekli Proje-I	Türkçe	4				
5602345	Asenkron ve Senkron Makineler	Türkçe	4				
5602346	Elektrik Enerji Santralleri	Türkçe	4				
5602347	Elektromekanik Kumanda Sistemleri	Türkçe	4				
5602348	Sayısal Elektronik	Türkçe	4				
5602349	Elektrik Makine Uygulamaları	Türkçe	4				
5602350	Arıza Analizi ve Ev Cihazları	Türkçe	4				

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 / 46

5602351	Mikrodenetleyiciler	Türkçe			4		
5602352	Genel Muhasebe	Türkçe				4	
5602353	Vergi Hukuku ve Sistemi	Türkçe				4	
5602354	Kooperatifçilik Uygulamaları	Türkçe				4	
5602355	Sarım Tekniği	Türkçe			4		
5602356	Pano Tasarımı ve Montajı	Türkçe			4		
4. Yarıyıl							
5602448	Bilgisayar Destekli Proje-II	Türkçe	2				
5602449	Elektrik Enerji İletim ve Dağıtımı	Türkçe	4				
5602450	Programlanabilir Denetleyiciler	Türkçe	4				
5602451	Sistem Analizi ve Tasarımı	Türkçe	3				
5602452	Güç Sistemleri ve Enerji Kalitesi	Türkçe	2				
5602453	Özel Tasarımlı Motorlar	Türkçe	3				
5602454	STAJ	Türkçe	8				
5602455	Elektrik Tesislerinde Güvenlik ve Koruma	Türkçe			2		
5602456	Enerji Kaynakları ve Sürdürülebilir Çevre	Türkçe				2	
5602457	Kamu Maliyesi	Türkçe				2	
5602458	Örgütsel Davranış	Türkçe				2	
5602459	Sigorta Hukuku	Türkçe				2	
5602460	Etkili İletişim Teknikleri	Türkçe				2	
5602461	İyi Tarım Uygulamaları	Türkçe				2	
5602462	Acil Durum Ve Afet Yönetimi	Türkçe				2	
5602463	Biyoyakıtlar ve Enerji Bitkileri	Türkçe				2	
5602464	Çevre ve Organik Tarım	Türkçe				2	
5602465	Sosyal Politika	Türkçe				2	
5602466	Meslek Etiği	Türkçe				2	
5602467	İnsan Hakları	Türkçe				2	
5602468	Sağlık Sistemleri	Türkçe				2	
5602469	Girişimcilik ve İnovasyon	Türkçe				2	
5602470	Uluslararası Para Sistemleri	Türkçe				2	
5602471	Maliyet Yönetimi	Türkçe				2	
5602472	Kalite Yönetim Sistemleri	Türkçe				2	
5602473	İnsan Kaynakları Yönetimi	Türkçe				2	
5602474	Sosyal Medya Ve E-Ticaret	Türkçe				2	
5602475	Kamu Yönetimi	Türkçe				2	
5602476	Sermaye Piyasası Ve Borsa	Türkçe				2	
PROGRAMDAKİ KATEGORİ TOPLAMLARI ⁸							
MEZUNİYET İÇİN TOPLAM KREDİ							
TOPLAMLARIN GENEL TOPLAMDAKİ YÜZDESİ							
Toplamlar bu satırlardan en az birini sağlamalıdır	En düşük AKTS kredisi						120
	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	25 / 46

¹ Öğretim dili Türkçe olmasa bile ders adını Türkçe veriniz.

² Öğretim dilini yazınız.

³ 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**

⁴ Programda, programın yürütülmesi için zorunlu temel dersler yazılmalıdır.

⁵ Program öğretimi için alanına uygun zorunlu dersler

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

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

⁸ 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	26 / 46

Tablo 4.2 Yarıyılar Temelinde Ders Planı (2024-2025 Müfredatı)

2024/2025 AKADEMİK YILI DERS PLANI ^{1,2}									
I. YARIYIL / GÜZ					II. YARIYIL / BAHAR				
DERSİN KODU ve ADI	Haftalık ders saati ³			AKT S	DERSİN KODU ve ADI	Haftalık ders saati			AKTS
	T	U	L			T	U	L	
5602151 Türk Dili I	2	0		2	5602252 Türk Dili II	2	0		2
5602152 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	0		2	5602253 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2	0		2
5602153 Yabancı Dil I	2	0		2	5602254 Yabancı Dil (İngilizce) II	2	0		2
5602154 D.A. Devreleri	3	1		2	5602255 A.A. Devreleri	3	1		4
5602155 Ölçme Tekniği	2	2		4	5602256 Trafo ve Doğru Akım Makineleri	3	1		5
5602156 Bilgisayar Destekli Tasarım	2	2		4	5602257 Elektrik Tesisat Teknikleri ve Uygulamaları	3	1		4
5602157 Temel Elektronik	3	1		4	5602258 Güç Elektroniği	3	0		3
5602158 Mesleki Matematik	4	0		2	5602259 İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0		2
5602159 Ofis Yazılımları	1	1		2	5602260 Elektrikli Araç Teknolojisi	2	0		2
5602160 Sensörler ve Transdüserler	2	0		2	Seçmeli Dersler Yüksek Gerilim Tekniği Sosyal Sorumluluk Uygulamaları Kooperatifçilik Uygulamaları	2	0		2
5602161 Enerji Yönetimi	2	0		2					
Toplam Kredi	28,5			30	Toplam Kredi	27.5			30
III. YARIYIL / GÜZ					IV. YARIYIL / BAHAR				
DERSİN ADI	Haftalık ders			AKT	DERSİN KODU ve ADI	Haftalık ders			AKTS

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 / 46

	saati			S		saati			
	T	U	L			T	U	L	
5602344 Bilgisayar Destekli Proje-I	3	1		2	5602448 Bilgisayar Destekli Proje-II	1	1		2
5602345 Asenkron ve Senkron Makineler	3	1		2	5602449 Elektrik Enerji İletim ve Dağıtımı	3	1		4
5602346 Elektrik Enerji Santralleri	3	1		4	5602450 Programlanabilir Denetleyiciler	3	1		4
5602347 Elektromekanik Kumanda Sistemleri	3	1		4	5602451 Sistem Analizi ve Tasarımı	2	2		3
5602348 Sayısal Elektronik	3	1		4	5602452 Güç Sistemleri ve Enerji Kalitesi	2	0		2
5602349 Elektrik Makine Uygulamaları	3	1		4	5602453 Özel Tasarımlı Motorlar	2	1		3
5602350 Arıza Analizi ve Ev Cihazları	3	1		4	5602454 STAJ	0	0		8
Seçmeli Dersler Mikrodenetleyiciler Genel Muhasebe	3	1		4	Seçmeli Dersler Elektrik Tesislerinde Güvenlik ve Koruma Meslek Etiği	2	0		2
Toplam Kredi	26,5			30	Toplam Kredi	20			30

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

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

³T: 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	28 / 46

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 / 46

Tablo 4.3 Yarıyıl Temelinde Sunulan Seçmeli Dersler (2024-2025 Müfredatı)

II. YARIYIL /BAHAR						
DERSİN KODU ve ADI	Haftalık ders saati ¹			AKTS	ALAN İÇİ (Evet/Hayır)	ALAN DIŞI (Evet/Hayır)
	T	U	L			
5602261 Temel İlk Yardım Teknikleri	2	0		2	Evet	Evet
5602262 İstatistik	2	0		2	Hayır	Evet
5602263 Mesleki Yazışmalar	2	0		2	Hayır	Evet
5602264 Kariyer Yönetimi	2	0		2	Hayır	Evet
5602265 İşaret Dili	2	0		2	Hayır	Evet
5602266 Sosyal Sorumluluk Uygulamaları	2	0		2	Hayır	Evet
5602267 Rekreasyon Yönetimi	2	0		2	Hayır	Evet
5602268 Halkla İlişkiler Ve İletişim	2	0		2	Hayır	Evet
5602269 Finansal Okur Yazarlık	2	0		2	Hayır	Evet
5602270 Tarım Ekonomisi ve Pazarlama	2	0		2	Hayır	Evet
5602271 Tarım Hukuku	2	0		2	Hayır	Evet
5602272 Tarımsal İşletmecilik	2	0		2	Hayır	Evet
5602273 Blockchain Ve Kripto	2	0		2	Hayır	Evet
5602274 Çevre Bilimi	2	0		2	Hayır	Evet
5602275 Yüksek Gerilim Tekniği	2	0		2	Evet	Hayır
5602276 Elektronik Güvenlik Sistemleri	2	0		2	Evet	Hayır
5602277 Türev Araçlar	2	0		2	Hayır	Evet
5602278 Kooperatifçilik Uygulamaları	2	0		2	Hayır	Evet
5602279 Tarımsal Yayım ve İletişim	2	0		2	Hayır	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	30 / 46

5602280 Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0		2	Hayır	Evet
5602281 Genel İşletme	2	0		2	Hayır	Evet
Toplam Kredi						

III. YARIYIL /GÜZ						
DERSİN KODU ve ADI	Haftalık ders saati ¹			AKTS	ALAN İÇİ (Evet/Hayır)	ALAN DIŞI (Evet/Hayır)
	T	U	L			
5602350 Arıza Analizi ve Ev Cihazları	3	1		4	Evet	Hayır
5602351 Mikrodenetleyiciler	3	1		4	Evet	Hayır
5602352 Genel Muhasebe	3	1		4	Hayır	Evet
5602353 Vergi Hukuku ve Sistemi	3	1		4	Hayır	Evet
5602354 Kooperatifçilik Uygulamaları	3	1		4	Hayır	Evet
5602355 Sarım Tekniği	3	1		4	Evet	Hayır
5602356 Pano Tasarımı ve Montajı	3	1		4	Evet	Hayır
Toplam Kredi						

IV. YARIYIL /BAHAR						
DERSİN KODU ve ADI	Haftalık ders saati ¹			AKTS	ALAN İÇİ (Evet/Hayır)	ALAN DIŞI (Evet/Hayır)
	T	U	L			
5602455 Elektrik Tesislerinde Güvenlik ve Koruma	2	0			Evet	Hayır

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	31 / 46

5602456 Enerji Kaynakları ve Sürdürülebilir Çevre	2	0			Hayır	Evet
5602457 Kamu Maliyesi	2	0			Hayır	Evet
5602458 Örgütsel Davranış	2	0			Hayır	Evet
5602459 Sigorta Hukuku	2	0			Hayır	Evet
5602460 Etkili İletişim Teknikleri	2	0			Hayır	Evet
5602461 İyi Tarım Uygulamaları	2	0			Hayır	Evet
5602462 Acil Durum Ve Afet Yönetimi	2	0			Hayır	Evet
5602463 Biyoyakıtlar ve Enerji Bitkileri	2	0			Hayır	Evet
5602464 Çevre ve Organik Tarım	2	0			Hayır	Evet
5602465 Sosyal Politika	2	0			Hayır	Evet
5602466 Meslek Etiği	2	0			Hayır	Evet
5602467 İnsan Hakları	2	0			Hayır	Evet
5602468 Sağlık Sistemleri	2	0			Hayır	Evet
5602469 Girişimcilik ve İnovasyon	2	0			Hayır	Evet
5602470 Uluslararası Para Sistemleri	2	0			Hayır	Evet
5602471 Maliyet Yönetimi	2	0			Hayır	Evet
5602472 Kalite Yönetim Sistemleri	2	0			Hayır	Evet
5602473 İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0			Hayır	Evet
5602474 Sosyal Medya Ve E-Ticaret	2	0			Hayır	Evet
5602475 Kamu Yönetimi	2	0			Hayır	Evet
5602476 Sermaye Piyasası Ve Borsa	2	0			Hayır	Evet
5602477 Elektrik Tesislerinde Güvenlik ve Koruma	2	0			Evet	Hayır
5602478 Enerji Kaynakları ve Sürdürülebilir Çevre	2	0			Hayır	Evet
Toplam Kredi						

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	32 / 46

Tablo 4.4 Ders ve Sınıf Büyüklükleri
Elektrik Programı

Dersin kodu	Dersin adı	Son İki Yarıyıda Açılan Şube Sayısı	En Kalabalık Şubedeki Öğrenci Sayısı	Haftalık Ders Saati				AKTS
				Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Diğer	
5602151	Türk Dili I		55	2	0			2
5602152	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I		55	2	0			2
5602153	Yabancı Dil (İngilizce) I		55	2	0			2
5602154	D.A. Devreleri		55	3	1			2
5602155	Ölçme Tekniği		55	2	2			4
5602156	Bilgisayar Destekli Tasarım		55	2	2			4
5602157	Temel Elektronik		55	3	1			4
5602158	Mesleki Matematik		55	4	0			2
5602159	Ofis Yazılımları		55	1	1			2
5602160	Sensörler ve Transdüserler		55	2	0			2
5602161	Enerji Yönetimi		55	2	0			2
5602252	Türk Dili II		55	2	0			2
5602253	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II		55	2	0			2
5602254	Yabancı Dil (İngilizce) II		55	2	0			2
5602255	A.A. Devreleri		55	3	1			4

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	33 / 46

5602256	Trafo ve Doğru Akım Makineleri		55	3	1		5
5602257	Elektrik Tesisat Teknikleri ve Uygulamaları		55	3	1		4
5602258	Güç Elektroniği		55	3	0		3
5602259	İş Sağlığı ve Güvenliği		55	2	0		2
5602260	Elektrikli Araç Teknolojisi		55	2	0		2
5602266	Sosyal Sorumluluk Uygulamaları		55	2	0		2
5602275	Yüksek Gerilim Tekniği		55	2	0		2
5602278	Kooperatifçilik Uygulamaları		55	2	0		2
5602344	Bilgisayar Destekli Proje-I		55	1	1		2
5602345	Asenkron ve Senkron Makineler		55	1	1		2
5602346	Elektrik Enerji Santralleri		55	3	1		4
5602347	Elektromekanik Kumanda Sistemleri		55	3	1		4
5602348	Sayısal Elektronik		55	3	1		4
5602349	Elektrik Makine Uygulamaları		55	3	1		4
5602350	Arıza Analizi ve Ev Cihazları		55	3	1		4
5602351	Mikrodenetleyiciler		55	3	1		4
5602352	Genel Muhasebe		55	1	1		4
5602448	Bilgisayar Destekli Proje-II		55	3	1		2
5602449	Elektrik Enerji İletim ve Dağıtımı		55	3	1		4
5602450	Programlanabilir Denetleyiciler		55	3	1		4
5602451	Sistem Analizi ve Tasarımı		55	2	2		3
5602452	Güç Sistemleri ve Enerji Kalitesi		55	2	0		2
5602453	Özel Tasarımlı Motorlar		55	2	1		3
5602454	STAJ		55	0	0		8
5602455	Elektrik Tesislerinde Güvenlik ve Koruma		55	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	34 / 46

5602466	Meslek Etiği			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	35 / 46

4.2 Öğretim Planını Uygulama Yöntemi

Bölümün kendi belirlediği bir eğitim planı vardır ve bu planda bulunan derslerin öğrenciye etkin bir biçimde aktarılabilmesi için teorik konuların yanında uygulamalar, staj zorunluluğu, projeler, ödevler, teknik geziler vb. faaliyetler gerçekleştirilmektedir. Elektrik ve Enerji eğitiminin temelini ifade eden içerik, teorik olarak konu bazında öğrencilere anlatılırken, konunun daha iyi kavratılabilmesi için örneklemeler, iş hayatındaki güncel ve gerçek uygulamalar dersin sorumlu öğretim görevlisi tarafından kullanılmaktadır. Dersler yarıyıl bazında dört dönem halinde öğrencilere verilmekte, yarıyıl içerisindeki dersler 14 hafta üzerinden işlenmektedir. Tüm dersler 100 puan üzerinden değerlendirilmekte ve başarı katsayısı 4.0 üzerinden hesaplanmaktadır.

Öğretim planında yer alan derslerin içeriğine bağlı olarak öğretim yöntemi belirlenmektedir. Teorik dersler derse dayalı olarak işlenmekte, uygulama dersleri uygulama alanı çalışmasına bağlı olarak işlenmekte ve staj ise iş yerinde uzman personel nezaretinde uygulamalı olarak verilmektedir.

Öğretim planı doğrultusunda bölümde kullanılan öğretim yöntemleri çeşitlilik taşımaktadır, bu bağlamda bölümde yöntemler olarak anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, işbirlikli öğrenme, benzetişim (simülasyon), proje, gezi, görüşme, beyin fırtınası, ders notları ve kitaplar, stajlar kullanılmaktadır.

4.3 Öğretim Planını Yönetim Sistemi

Öğretim planı program bölüm başkanının koordinasyonu ve denetimi ile ilgili öğretim elemanları ile gerçekleştirilmektedir.

4.4 Alan Uygulama Deneyimi

Zorunlu staj uygulamaları kapsamında, ilgili derslerin alan uygulamaları öğrenciler tarafından dönem içinde uygulamalı olarak gerçekleştirilmektedir. Bu uygulamalar, öğrencilerin edindikleri teorik bilgileri gerçek yaşam senaryolarında kullanmalarını sağlamakta ve mesleki deneyim kazandırmayı hedeflemektedir.

4.5 Öğretim Planının Bileşenleri

Öğretim planının bileşenleri program dersleri ve müfredattan oluşmaktadır.

ÖLÇÜT 5: ÖĞRETİM KADROSU

5.1 Öğretim Kadrosunun Sayıca ve Nitelik Bakımından Yeterliliği

	PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU	Doküman No	FR-531
		İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	00
		Sayfa No	36 / 46

Elektrik programı, 2 öğretim elemanından oluşmaktadır. İlgili öğretim elemanlarının her biri alanında uzmandır. Öğretim kadrosu program dersleri ve öğrenci sayıları açısından nitelik olarak yeterli fakat sayı olarak yeterli değildir. 1 Öğretim elemanına daha ihtiyaç vardır.

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 / 46

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

Öğretim elemanının adı ve soyadı	TZ,YZ, DSÜ ¹	Son iki yarıyılıda verdiği dersler (Dersin kodu/kredisi/yarıyılı/yılı) ²	Toplam etkinlik dağılımı ³		
			Öğretim	Araştırm	Diğer ⁴
Öğr. Gör.Hüseyin AY	TZ	5602154 D.A. Devreleri Güz/2024-2025 5602156 Bilgisayar Destekli Tasarım Güz/2024-2025 5602346 Elektrik Enerji Santralleri Güz/2024-2025 5602350 Arıza Analizi Ve Ev Cihazları Güz/2024-2025 5602255 A.A. DevreleriBahar/2024-2025 5602257 Elektrik Tesisat Teknikleri ve UygulamalarıBahar/2024-2025 5602259 İş sağlığı ve Güvenliği Bahar/2024-2025 5602275 Yüksek Gerilim Tekniği Bahar/2024-2025 5602448 Bilgisayar Destekli Proje -2 Bahar/2024-2025 5602452 Güç Sistemleri ve Enerji Kalitesi Bahar/2024-2025 5602477 Elektrik Tesislerinde Güvenlik ve KorumaBahar/2024-2025 5602449 Elektrik Enerji İletim ve DağıtımıBahar/2024-2025 5602454 STAJBahar/2024-2025	%100		

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 / 46

Öğr. Gör. Ali CAN	TZ	5602157 Temel Elektronik Güz/2024-2025 5602345 Asenkron Ve Senkron Makineler Güz/2024-2025 5602347 Elektromekanik Kumanda Sistemleri Güz/2024-2025 5602256 Trafo ve Doğru Akım MakineleriBahar/2024-2025 5602258 Güç ElektroniğiBahar/2024-2025 5602260 Elektrikli Araç TeknolojisiBahar/2024-2025 5602450 Programlanabilir DenetleyicilerBahar/2024-2025 5602451 Sistem Analizi ve TasarımıBahar/2024-2025 5602453 Özel Tasarımlı Motorlar Bahar/2024-2025	%100		
-------------------	----	---	------	--	--

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

²Her öğretim elemanı için son iki yarıyıl da 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.

Tablo 5.2 Öğretim Kadrosunun Analizi
Elektrik 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 deneyi mi	Öğretim deneyi mi	Bu kurumda ki deneyimi	Mesleki kuruluşlarda	Araştırmada	Dış paydaşlara verilen danışmanlıkta

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 / 46

Hüseyin AY	Öğr. Gör	TZ	Öğr. Gör	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi 2021	21		12	Orta	Düşük	Düşük
Ali CAN	Öğr. Gör	TZ	Öğr. Gör	Selçuk Üniversitesi 2007	26		16	Yüksek	Orta	Düşük

¹Tabloyu programdaki her öğretim elemanı için doldurunuz. Gerekiyorsa ek sayfa kullanabilirsiniz. Kurum ziyareti sırasında güncelleştirilmiş 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	40 / 46

5.2 Öğretim Kadrosunun Ders Verme Dışındaki Nitelikleri

Öğretim kadrosu ders verme faaliyetleri dışında, bireysel olarak akademik çalışmalarını yapmaktadır. Ayrıca ilgili kadro öğrencilerin mesleki gelişimine katkıda bulunacak eğitim/öğretim dönemi içerisinde çeşitli etkinlikler düzenlemektedir.

5.3 Atama ve Yükseltme

Programda öğretim elemanlarının atama ve yükseltme işlemleri Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Öğretim Üyeliği Kadrolarına Başvurma, Yükseltme ve Atanmayla İlgili Değerlendirme Yönergesi, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atanma Kriterleri Yönergesi (Yürürlük Tarihi: 29.08.2024) doğrultusunda üniversite yönetimi bilgisi dahilinde yapılmaktadır.

5.4 Destek Öğretim Kadrosu

Öğr. Gör. Mehmet Akif KARAÖZ

ÖLÇÜT 6: YÖNETİM YAPISI

Tablo 6.1. Ermenek Meslek Yüksekokulu Kurulu ve Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyeleri

MeslekYüksekokuluKurulu	MeslekYüksekokuluYönetimKurulu
Dr. Öğr. Üye. Yusuf Alparslan ARGUN	Dr. Öğr. Üye. Yusuf Alparslan ARGUN
Öğr. Gör. Musa ALTIN	Öğr. Gör. Musa ALTIN
Öğr. Gör. Dr. Mehmet Zahit UZUN	Öğr. Gör. Dr. Mehmet Zahit UZUN
Dr. Öğr. ÜyesiAtiye EMİROĞLU	Dr. Öğr. ÜyesiAtiye EMİROĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Feride YILMAZ	Dr. Öğr. Üyesi Feride YILMAZ
Öğr. Gör. Hüseyin AY	

Tablo 6.2. Elektrik Bölümü Anabilim Dalı Başkanları ve Üyeleri

ElektrikProgramı

Öğr. Gör. Hüseyin AY
Öğr. Gör. Ali CAN

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	41 / 46

ÖLÇÜT 7: ALTYAPI

7.1 Öğretim için Kullanılan Alanlar ve Donanım

Tablo 7.1 Elektrik Bölümü Fiziksel Altyapı Bilgileri

	Adet	Kapasite
Derslik	2	52
Bilgisayar Lab. (MasaüstüBilgisayar)	1	50
Büro		
ArşivOdası	1	
LisansüstüÇalışmaOdası		
BölümKütüphanesi	1	

Tablo 7.2 Elektrik Bölümünde Bulunan Derslikler ve Donanımları

DerslikAdı	Kapasite	Donanım	
		Demirbaş	Adet
BölümKütüphanesi		Projeksiyoncihazı	
		Yazıtahtası	
		Öğrencisırası	
		Masa	
		Kitaplık	
Derslik303		Projeksiyoncihazı	1
		Yaztahtası	1
		Kürsü	1
		Öğrencisırası	52
		Grupaskılık	
Derslik304		Projeksiyoncihazı	1
		Yazıtahtası	1
		Kürsü	1
		Öğrencisırası	52
		Grupaskılık	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	42 / 46

7.2 Diğer Alanlar ve Altyapı

Yerleşke içerisinde tenis kortu,basketbol ve voleybol sahası ile halı saha,futbol ve fitness salonu bulunmaktadır.

7.3 ÇağdaşÖğrenim Araçları ve Bilişim Altyapısı

Üniversitemiz öğrencilerin bilgi teknolojilerinden en üst düzeyde yararlanması, bilgisayar teknolojilerinden faydalanması, ihtiyaç duyulan donanım ve yazılımların hazırlanması konusunda eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme faaliyetleri destekleyici, altyapı ve hizmet sunmaktadır. Öğrencilere bilişim teknolojileri desteği güvenilir ve kaliteli bir şekilde sunulmaktadır. Çeşitli mobil uygulamalar, kablosuz internet desteği ve bilgisayar laboratuvarları ile öğrencilerin öğrenim süreçleri etkin bir şekilde desteklenmektedir. Ayrıca bölümümüzün Elektrik Makineleri Atölyesi ve Elektronik Atölyesi bulunmaktadır.

7.4 Kütüphane

Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı ve okulumuzun kütüphanesi öğrencilerimize basılı yayınları ve bireysel çalışma masaları ile hizmet vermektedir.

7.5 Özel Önlemler

Gerekli görülen durumlarda özel önlemler alınabilmektedir.

7.6 Engelliler için Önlemler

Meslek Yüksekokulumuz engelli öğrencilerimize yönelik etkin çalışmalar yürütmekte ve bu konuda titizlikle çalışmaktadır. Üniversitemiz Yükseköğretim Kurulu (YÖK) tarafından düzenlenen Engelsiz Üniversiteler ‘Eğitimde Erişilebilirlik’, ‘Mekanda Erişilebilirlik’, “Sosyal ve Kültürel Faaliyetlerde Erişilebilirlik” alanında başvuruda bulunulmuştur. Okulumuzu özellikle “Mekânda Erişilebilirlik” için elverişli özelliklere sahiptir.

	PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU	Doküman No	FR-531
		İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	00
		Sayfa No	43 / 46

ÖLÇÜT 8: KURUM DESTEĞİ VE PARASAL KAYNAKLAR

8.1 Bütçe Süreci ve Kurumsal Destek

Tablo 8.1 Parasal Kaynaklar ve Harcamalar

Elektrik Programı

Harcama kalemi	Mali Yıl		
	Önceki Yıl (Gerçekleşen) (TL)	İçinde Bulunulan Yıl (Bütçelenen) (TL)	Sonraki Yıl ⁵ (Bütçelenen) (TL)
Ücretler ¹	13,759,577.81	7,362,186.49	30,959,349.35
Yolluklar	15,797.85	4,465.84	35,544
Hizmet alımları			
Tüketim malları ve malzemeleri alımları	18,600		41,850
Bakım ve onarım giderleri	25,200	36,000	56,700
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

Bütçe öğretim kadrosu açısından yeterlidir.

8.3 Altyapı ve Donanım Desteği

Altyapı ve donanım desteği sağlanmaktadır.

8.4 Teknik, İdari ve Hizmet Kadrosu Desteği

1 Yükseköğretim Sekreteri

4 Güvenlik

2 Hizmet Personeli

3 Memur

	PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU FORMU	Doküman No	FR-531
		İlk Yayın Tarihi	07.05.2024
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	00
		Sayfa No	44 / 46

ÖLÇÜT 9: SÜREKLİ İYİLEŞTİRME

Programımız tarihinde Üniversitesi Programı Öğretim Üyeleri.....'nin katılımıyla Akran Değerlendirmesi gerçekleştirmiştir. Bunun yanı sıra Üniversitemiz İç Değerlendirme Takımı tarafından Programımız değerlendirilmiş ve Takım'ın tarihli raporuna istinaden Program Eğitim Öğretim Faaliyetleri Geri Bildirim ve İyileştirme Raporu hazırlanaraktarihinde Dekanlık/Müdürlük Makamına sunulmuştur. Ayrıca Program Öğrenci Komisyonu tarafından tarihli vetarihli toplantı raporları Program Kalite Komisyonuna iletilmiş ve Program Komisyonlarında değerlendirilmiştir. Ayrıca Programımıza sunulan öğrenci dilekçeleri ve talep yazıları cevaplanmıştır. Bununla birlikte Program Paydaş Danışma Kurulu Toplantıları yapılmış ve alınan tavsiye kararları Program Öz Değerlendirme Raporunun ekinde sunulmuştur. Tüm bunlar neticesinde alınan önlemler ve yapılan iyileştirmeler aşağıda gösterilmiştir:

ÖLÇÜT 10: PROGRAMA ÖZGÜ ÖLÇÜTLER

EK I: PROGRAMA İLİŞKİN EK BİLGİLER

I.1. Ders İzlemleri,

Program derslerine ait izlemler ilgili web sayfasında yer almaktadır.

<https://obs.kmu.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=56&curSunit=535>

I.2 Donanım

Tablo 7.1Elektrik Bölümü Fiziksel Altyapı Bilgileri

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	45 / 46

	Adet	Kapasite
Derslik	2	102
Bilgisayar Lab. (MasaüstüBilgisayar)		
Büro		
ArşivOdası		
LisansüstüÇalışmaOdası		
BölümKütüphanesi		

Tablo 7.2Eletrik Bölümünde Bulunan Derslikler ve Donanımları

DerslikAdı	Kapasite	Donanım	
		Demirbaş	Adet
BölümKütüphanesi		Projeksiyoncihazı Yazıtahtası Öğrencisırası Masa Kitaplık	
Derslik303	51	Projeksiyoncihazı Yazıtahtası Kürsü Öğrencisırası Grupaskılık	1 1 1 14 1
Derslik304	51	Projeksiyoncihazı Yazıtahtası Kürsü Öğrencisırası Grupaskılık	1 1 1 14 1

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?qkm=00103221038880388003550532240214638776378053889637840>

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	46 / 46

2.bölümüne ilişkin ek bilgiler aşağıda sunulmuştur:

i. Bölüm web adresi:

ii. Bölüm broşürü:

3. Program bilgilerini içeren web sitesi adresi:

[https://obs.kmu.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=s
howPac&curUnit=11&curSunit=12345](https://obs.kmu.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=s
howPac&curUnit=11&curSunit=12345)

4. Öğretim elemanı özdeğerlendirme raporları:

...../...../20...

Adı Soyadı

İmza

Program Kalite Komisyonu Başkanı:

Program Kalite Komisyonu Üyesi:

Program Kalite Komisyonu Üyesi:

Hazırlayan

Kalite Sistem Onayı