

KARAR 2022/52

b) Mühendislik Fakültesi **Elektrik Mühendisliği Programı** müfredatının aşağıda belirtildiği şekilde değiştirilmesinin, 2022-2023 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmak üzere kabulüne ve intibak ilkelerinin birim kurul kararı ile belirlenmesine katılanların oy çokluğu ile karar verildi.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI MÜFREDATI

BİRİNCİ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Türk Dili I	2	0	2	2	2
2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	2
3	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2	2
4	Teknik Resim	2	1	3	2.5	5
5	Matematik I	3	1	4	3.5	6
6	Fizik I	2	1	3	2.5	4
7	Kimya	2	1	3	2.5	4
8	Yabancı Dil I	3	0	3	3	3
9	Seçmeli I	2	0	2	2	2
	TOPLAM	20	4	24	22	30
Seçmeli I Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Beden Eğitimi	2	0	2	2	2
2	Güzel Sanatlar	2	0	2	2	2
3	Kariyer Planlama	2	0	2	2	2
4	Şehir ve Üniversite Yaşamına Uyum	2	0	2	2	2
5	Halk Oyunları	2	0	2	2	2
6	Bilim Tarihi	2	0	2	2	2
7	Sinema Televizyon	2	0	2	2	2
8	Fotoğrafçılık	2	0	2	2	2
9	Geleneksel Seramik	2	0	2	2	2
10	Girişimcilik	2	0	2	2	2
11	Etkili İletişim	2	0	2	2	2
12	İlk Yarım	2	0	2	2	2
13	Ebru Sanatı	2	0	2	2	2
14	Yemek ve Pastacılık	2	0	2	2	2
15	Mesleki Türkçe	2	0	2	2	2
16	Arapça	2	0	2	2	2
17	Çinçe	2	0	2	2	2
18	Rusça	2	0	2	2	2



İKİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Türk Dili II	2	0	2	2	2
2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	2
3	Matematik II	3	1	4	3.5	6
4	Fizik II	2	1	3	2.5	4
5	C Dili ile Programlama	3	0	3	3	4
6	Lineer Cebir	3	0	3	3	4
7	Elektrik Devre Temelleri	3	1	4	3.5	5
8	Yabancı Dil II	3	0	3	3	3
	TOPLAM	21	3	24	22.5	30

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Diferansiyel Denklemler	3	1	4	3.5	5
2	Devre Teorisi	2	1	3	2.5	5
3	Elektrik Devre Laboratuvarı	0	2	2	1	4
4	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	3	4
5	Sayısal Analiz	3	0	3	3	4
6	Seçmeli II	2	0	2	2	4
7	Alan Dışı Seçmeli Ders I*	2	0	2	2	2
	TOPLAM	15	4	19	17	28
Seçmeli II Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Malzeme Bilgisi	2	0	2	2	4
2	Mühendislik Mekaniği	2	0	2	2	4
3	Bilgisayar Programlama Uygulamaları	2	0	2	2	4
4	Elektrik Ölçme Teknikleri	2	0	2	2	4
* Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.						

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Devre Analizi	3	0	3	3	5
2	Elektronığe Giriş	3	0	3	3	4
3	Elektromanyetik Alan Teorisi	2	0	2	2	4
4	Elektronik Laboratuvarı	0	2	2	1	3
5	Seçmeli III	2	1	3	2.5	5
6	Seçmeli IV	2	1	3	2.5	4
7	Alan Dışı Seçmeli Ders II*	2	0	2	2	2
	TOPLAM	14	4	18	16	27
Seçmeli III Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Sensörler	2	1	3	2.5	5
2	Görsel Programlamaya Giriş	2	1	3	2.5	5



3	Bilgisayar Sistemleri	2	1	3	2,5	5
Seçmeli IV Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Kompleks Analiz	2	1	3	2,5	4
2	Raylı Sistem Mühendisliğine Giriş	2	1	3	2,5	4
3	Bileşik Isı ve Güç Sistemleri	2	1	3	2,5	4
*	Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.					

İKİNCİ YIL (ZORUNLU YAZ STAJI BULUNAN PROGRAMLAR İÇİN)		
YAZ DÖNEMİ		
STAJ I	30 İŞ GÜNÜ	5 AKTS

BEŞİNCİ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Güç Elektronik I	3	0	3	3	4
2	Elektrik Makineleri I	3	0	3	3	4
3	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	3	3	4
4	Enerji İletimi	2	0	2	2	4
5	Sayısal Elektronik	2	1	3	2,5	4
6	Seçmeli V	3	0	3	3	4
7	Seçmeli VI	3	0	3	3	4
TOPLAM		19	1	20	19,5	28
Seçmeli V Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Bilgisayar Destekli Analiz ve Tasarım	3	0	3	3	4
2	Sinyaller ve Sistemler	3	0	3	3	4
3	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3	0	3	3	4
4	Programlama Dilleri Kavramları	3	0	3	3	4
5	Kumanda Teknikleri	3	0	3	3	4
Seçmeli VI Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Otomatik Kontrol	3	0	3	3	4
2	Aşırı Gerilimler ve Yalıtım Koordinasyonu	3	0	3	3	4
3	Elektrik Enerjisi Üretimi	3	0	3	3	4
4	Elektrik Enerjisi Yönetimi	3	0	3	3	4

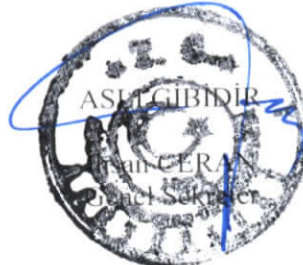
ALTINCI YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Elektrik Makineleri II	3	0	3	3	4
2	Güç Elektronik II	3	0	3	3	5
3	Elektrik Mühendisliğinde Tasarım**	0	2	2	1	6
4	Seçmeli VII	2	1	3	2,5	4
5	Seçmeli VIII	2	1	3	2,5	4
6	Seçmeli IX	0	2	2	1	4
TOPLAM		10	6	16	13	27

ASLI GİBİDİR
İhsan CERAN
Genel Sekreter

Seçmeli VII Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Yenilebilir Enerji Sistemleri Uygulamaları	2	1	3	2.5	4
2	Mesleki Yabancı Dil	2	1	3	2.5	4
3	Mikroişlemciler	2	1	3	2.5	4
Seçmeli VIII Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Gerçek Zamanlı Kontrol	2	1	3	2.5	4
2	Yapay Zeka	2	1	3	2.5	4
3	Elektrikli Araç Teknolojileri	2	1	3	2.5	4
4	Aydınlatma ve İç Tesisat	2	1	3	2.5	4
Seçmeli IX Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Elektrik Makineleri Laboratuvarı I	0	2	2	1	4
2	Güç Elektroniği Laboratuvarı I	0	2	2	1	4
3	Elektrik Ölçme Laboratuvarı	0	2	2	1	4

ÜÇÜNCÜ YIL (ZORUNLU YAZ STAJI BULUNAN PROGRAMLAR İÇİN)		
YAZ DÖNEMİ		
STAJ II	30 İŞ GÜNÜ	5 AKTS

YEDİNCİ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Elektrik Mühendisliği Uygulamaları**	0	2	2	1	6
2	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	2	2
3	Güç Sistemlerinin Analizi	3	0	3	3	5
4	Seçmeli X	0	2	2	1	4
5	Seçmeli XI	2	1	3	2.5	4
6	Seçmeli XII	2	0	2	2	4
7	Seçmeli XIII	3	0	3	3	5
TOPLAM		12	5	17	14,5	30
Seçmeli X Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Elektrik Makineleri Laboratuvarı II	0	2	2	1	4
2	Güç Elektroniği Laboratuvarı II	0	2	2	1	4
3	Elektrik Tesisleri Laboratuvarı	0	2	2	1	4
Seçmeli XI Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Güç Elektroniği Devrelerinin Tasarımı	2	1	3	2.5	4
2	ASM Sürücü Sistemleri ve Uygulamaları	2	1	3	2.5	4
3	Mikro Ölçekli Enerji Santrali Tasarımı	2	1	3	2.5	4
4	Makine Öğrenmesi	2	1	3	2.5	4
Seçmeli XII Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Elektrikli Makinelerin Dinamiği	2	0	2	2	4
2	Nükleer Enerji Santralleri	2	0	2	2	4
3	Endüstriyel Otomasyon	2	0	2	2	4



4	Özel Elektrik Makineleri	2	0	2	2	4
5	Robotik	2	0	2	2	4
Seçmeli XIII Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Enerji Dağıtım	3	0	3	3	5
2	Akıllı Şebekeler	3	0	3	3	5
3	Güç Sistemlerinde Kararlılık	3	0	3	3	5

SEKİZİNCİ YARIYIL (1. Seçenek)						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2	3
2	Seçmeli XIV	1	1	2	1.5	7
3	Seçmeli XV	2	1	3	2.5	7
4	Seçmeli XVI	2	1	3	2.5	7
5	Seçmeli XVII	2	1	3	2.5	6
TOPLAM		9	4	13	11	30
Seçmeli XIV Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Aydınlatma ve İç Tesisat Laboratuvarı	1	1	2	1.5	7
2	Veri Madencilik	1	1	2	1.5	7
3	Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı	1	1	2	1.5	7
Seçmeli XV Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Elektrik Tesislerinde Koruma Tekniği	2	1	3	2.5	7
2	Topraklama	2	1	3	2.5	7
3	Arıza Analiz Teknikleri	2	1	3	2.5	7
Seçmeli XVI Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Enerji İletim ve Dağıtım Sistemlerinde Güvenilirlik	2	1	3	2.5	7
2	Elektrik Güç Sistemlerinde Kalite	2	1	3	2.5	7
3	Elektrik Tesislerinde Harmonikler	2	1	3	2.5	7
4	Gömülü Sistemler	2	1	3	2.5	7
5	Enerji İletim Hatları	2	1	3	2.5	7
Seçmeli XVII Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Hibrit Enerji Sistemleri	2	1	3	2.5	6
2	Elektrik Enerjisi Ekonomisi	2	1	3	2.5	6
3	Derin Öğrenme	2	1	3	2.5	6
SEKİZİNCİ YARIYIL (2. Seçenek) ***						
NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	İşletmede Mesleki Eğitim	5	15	20	12.5	30
TOPLAM		5	15	20	12.5	30



TOPLANTI SAYISI:09

KARAR TARİHİ: 29.06.2022

TOPLAM TEORİK DERS SAATİ SAYISI	122.00
TOPLAM UYGULAMA DERS SAATİ SAYISI	29.00
TOPLAM SEÇMELİ DERS SAATİ SAYISI	55.00
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ	92.00
TOPLAM STAJ AKTS KREDİSİ	10.00
TOPLAM AKTS KREDİSİ	240.00
UYGULAMALI DERS SAATİ / TOPLAM DERS SAATİ (%)	19.21
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ / TOPLAM AKTS KREDİSİ (%)	38.33

** Öğrencilerin; "Elektrik Mühendisliği Tasarım" ve "Elektrik Mühendisliği Uygulamaları" derslerini alabilmeleri için ilk 4 yarıyıldaki tüm dersleri almaları ve başarılı olmaları zorunludur.

*** Öğrencilerin 8.Yarıyıda 2. seçenekten faydalanabilmeleri için genel ağırlıklı not ortalamalarının en az 2.25 olması ve 8. yarıyıla kadar sorumlu olduğu tüm dersleri almış ve başarmış olması zorunludur.

