

**T.C.**  
**AKSARAY ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılından İtibaren Uygulanacak**

**LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI**

**2020 – 2021 Eğitim Öğretim Yılı Güz Döneminden İtibaren Uygulanacak**

**Elektrik – Elektronik Mühendisliği Bölümü**

**Lisans Eğitim - Öğretim Planı**

## 1. YIL 1. DÖNEM

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
MAT175	Matematik I	4	0	5
FİZ 115	Genel Fizik I	3	1	5
KİM 115	Genel Kimya	3	1	5
İNG 185	İngilizce I	2	0	2
TDİ 195	Türk Dili I	2	0	2
EEM 101	Elek.-Elektronik Mühendisliğine Giriş	2	0	5
EEM 105	Temel Bilgisayar Bilimleri	1	1	2
EEM 161	Algoritma ve Programlamaya Giriş	1	1	4
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>

## 1. YIL 2. DÖNEM

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
MAT 176	Matematik II	4	0	5
FİZ 116	Genel Fizik II	3	1	5
MAT 192	Doğrusal Cebir	2	0	4
İNG 186	İngilizce II	2	0	2
TDİ 196	Türk Dili II	2	0	2
EEM 104	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3	1	4
EEM 102	Ölçme Tekniği ve Merak Uygulamaları	1	1	5
EEM 166	Malzeme Bilgisi	2	0	3
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>

## 2. YIL 3. DÖNEM

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 201	Elektrik Devreleri I	4	0	6
EEM 203	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	0	4
MAT 201	Mühendislik Matematiği	4	0	5
EEM 207	Elektrik Devreleri Lab I	0	3	2
AİT 191	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2
EEM 291	Ders Dışı Etkinlikler-I	0	1	1
EEM 297	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2
EEM 265	Bilimsel Programlama Dili	1	1	4
	Teknik Seçmeli Ders (3. Dönem Teknik Seçmeli havuzundan)	2	0	4
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>

### 3. DÖNEM TEKNİK SEÇMELİ HAVUZU

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 259	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	4
EEM 261	Ayrık Yapılar	2	0	4
EEM 263	Enerji Verimliliği	2	0	4
EEM 269	Biyomedikal Optik	2	0	4
EEM 271	Hibrid ve Elektrikli Araç Teknolojisi	2	0	4
EEM 273	Elektromanyetik Dalg. Biy. Etkileri	2	0	4

### 2. YIL 4. DÖNEM

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 202	Elektrik Devreleri II	4	0	6
EEM 204	Elektromanyetik Dalga Teorisi	3	0	4
EEM 284	Olasılık ve İstatistik	2	0	4
EEM 208	Elektrik Devreleri Lab II	0	3	2
EEM 218	Mantık Devreleri	3	1	5
AIT 192	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
EEM 292	Ders Dışı Etkinlikler-II	0	1	1
EEM 298	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2
	Teknik Seçmeli Ders (4. Dönem Teknik Seçmeli havuzu)	2	0	4
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>

### 4. DÖNEM TEKNİK SEÇMELİ HAVUZU

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 232	Bilgisayar Destekli Devre Analizi ve Tasarımı	1	1	4
EEM 234	Analog Elektronik	2	0	4
EEM 236	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	4
EEM 238	Kompleks Analiz	2	0	4
EEM 242	Sayısal Filtreler	2	0	4
EEM 246	Nesne Tabanlı Yazılım Geliştirme	2	0	4
EEM 248	Yapısal Programlama	1	1	4

### 3. YIL 5. DÖNEM

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 331	Elektronik I	3	0	3
EEM 323	İşaretler ve Sistemler	3	0	4
EEM 345	Elektrik Makinaları I	3	0	4
EEM 337	Elektronik Lab I	1	2	2
EEM 341	Elektrik Makinaları Lab I	1	1	2
EEM 397	Yaz Stajı I	0	2	2
ÜSD 3XX	Üniversite Seçmeli Dersi I	2	0	3
ÜSD 3XX	Üniversite Seçmeli Dersi II	2	0	3
EEM 343	Elektrik İletim Sistemleri	3	0	3
	Teknik Seçmeli Ders (5. Dönem Teknik Seçmeli havuzu)	2	0	4
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>

### 5. DÖNEM TEKNİK SEÇMELİ HAVUZU

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 351	Kısmi Türevli Denklemler	2	0	4
EEM 353	Programlanabilir Mantık Elemanları	2	0	4
EEM 355	Güç Sistem Analizi	2	0	4
EEM 357	Güç Elektronik I	2	0	4
EEM 359	Endüstriyel Elektronik	2	0	4
EEM 363	Aydınlatma ve İç Tesisat	2	0	4
EEM 365	Enerji Hatları Mühendisliği	2	0	4
EEM 369	Fotonik I	2	0	4
EEM 375	Aydınlatmaya Giriş	2	0	2
EEM 371	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4

### 3. YIL 6. DÖNEM

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 332	Elektronik II	3	0	3
EEM 374	Denetim Sistemlerine Giriş	3	0	3
EEM 346	Elektrik Makinaları II	3	0	3
EEM 328	Analog Haberleşme	3	0	4
EEM 338	Elektronik Lab II	1	2	2
EEM 342	Elektrik Makinaları Lab II	1	1	2
ÜSD 3XX	Üniversite Seçmeli Dersi III	2	0	3
ÜSD 3XX	Üniversite Seçmeli Dersi IV	2	0	3
EEM 344	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	3
	Teknik Seçmeli Ders (6. Dönem Teknik Seçmeli havuzu)	2	0	4
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>

## 6. DÖNEM TEKNİK SEÇMELİ HAVUZU

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 358	Biyosensörler	2	0	4
EEM 360	Güç Elektronikleri II	2	0	4
EEM 362	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	2	0	4
EEM 364	Fotonik II	2	0	4
EEM 366	Bilgi Kuramı	2	0	4
EEM 368	Robotik	2	0	4
EEM 370	İnovasyon ve Patentlenebilirlik	2	0	4
EEM 372	Biyomedikal Sistemlerde Simülasyon ve Modelleme	2	0	4
EEM 376	Sinir Ağları	2	0	4
EEM 378	Enerji Sistemleri	2	0	4

## 4. YIL 7. DÖNEM

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 4XX	Teknik Seçmeli			6
EEM 4XX	Teknik Seçmeli			2
EEM 4XX	Teknik Seçmeli			5
EEM 4XX	Teknik Seçmeli			5
EEM 4XX	Teknik Seçmeli			5
EEM 4XX	Teknik Seçmeli			5
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	2	0	2
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>
OEDEEM-I*	Ortak Eğitim Programı Dersi I*	0	40	30
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>

## 7. DÖNEM TEKNİK SEÇMELİ HAVUZU

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 497	Bitirme Projesi I	0	2	6
EEM 495	Yaz Stajı II	0	2	2
EEM 453	İletişim Sistemleri Laboratuvarı	1	1	5
EEM 421	Nanoteknoloji ve Nanomalzemeler	2	0	5
EEM 423	Sayısal İşaret İşleme	2	0	5
EEM 425	Mikrodalga Tekniği	2	0	5
EEM 427	Sayısal Haberleşme	2	0	5
EEM 429	Medikal Görüntüleme	2	0	5
EEM 431	Biyomedikal Sinyal İşleme I	2	0	5
EEM 433	Mikroişlemciler	1	1	5

EEM 435	Lazerler I	2	0	5
EEM 437	Biyomedikal Enstrümantasyon	2	0	5
EEM 439	Kablosuz Haberleşme	2	0	5
EEM 441	Elektrik Makinaları Dinamiği	2	0	5
EEM 443	Elektrik Enerjisi Dağıtımı	2	0	5
EEM 447	Alternatif Enerji Kaynakları	2	0	5
EEM 461	Bilgisayar İşletim Sistemleri	2	0	5
EEM 463	Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji	2	0	5
EEM 467	Yapay Zekâ	2	0	5
EEM 457	Gömülü Sistem Geliştirme	2	0	5
EEM 475	Denetim Sistemlerinin Analizi ve Tasarımı	2	0	5
EEM 477	Sayısal Kontrol Sistemleri	2	0	5
EEM 489	Programlama Dili Kavramları	2	0	5
EEM 445	Görüntü İşleme	2	0	5
EEM 459	Özel Elektrik Makinaları	2	0	5
EEM 449	Mühendislik İstatistiği	2	0	5
EEM 451	Makine Öğrenimi ve Örüntü Tanıma	2	0	5

#### 7. DÖNEM TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 481	Proje Yönetimi	1	1	2
EEM 483	Ekoloji	2	0	2
EEM 485	Toplam Kalite Yönetimi	2	0	2
EEM 487	CMMI (Yetenek Olgunluk Model Entegrasyonu)	2	0	2

#### 4. YIL 8. DÖNEM

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 4XX	Teknik Seçmeli			8
EEM 4XX	Teknik Seçmeli			5
EEM 4XX	Teknik Seçmeli			5
EEM 4XX	Teknik Seçmeli			5
EEM 4XX	Teknik Seçmeli			5
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	2	0	2
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>
OEDEEM-II**	Ortak Eğitim Programı Dersi II	0	40	30
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>

## 8. DÖNEM TEKNİK SEÇMELİ HAVUZU

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 496	Bitirme Projesi II	0	2	8
EEM 422	Antenler ve Yayılma	2	0	5
EEM 424	Elektrik Tesisleri	2	0	5
EEM 474	Fiber Kablo ve Serbest Uzay Optik İletimi	2	0	5
EEM 476	Elektromanyetik Uyumluluk	2	0	5
EEM 420	Fiber Optik	2	0	5
EEM 432	Biyomedikal Sinyal İşleme II	2	0	5
EEM 434	Mikroelektronik	2	0	5
EEM 436	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	1	1	5
EEM 444	Lineer Olmayan Devreler ve Sistemler	2	0	5
EEM 446	Tasarım Algoritmaları	2	0	5
EEM 412	Elektrik Makinaları Tasarımı	2	0	5
EEM 450	Mikrodalga Devre Elemanları	2	0	5
EEM 452	VLSI Tasarımına Giriş	2	0	5
EEM 462	Bilgisayar Ağları	2	0	5
EEM 464	İnternet ve Sosyal Ağlar	2	0	5
EEM 466	İnternet Programlaması	2	0	5
EEM 478	Süreç Denetimi Sistemleri	2	0	5
EEM 470	Çok Etmenli Sistemler	2	0	5
EEM 472	Mühendislik Ekonomisi	2	0	5
EEM 414	Elektrik Sistemlerinde Koruma	2	0	5
EEM 416	Lazerler II	2	0	5
EEM 426	İleri Otomasyon	2	0	5

## 8. DÖNEM TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 410	Mühendislik Etiği	2	0	2
EEM 480	Girişimcilik	4	0	2
EEM 482	Bilim Tarihi	2	0	2
EEM 484	İşaret Dili	2	0	2

## ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ EEM DIŞI BÖLÜMLER İÇİN

### 5. Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	TEORİK	UYGULAMA	AKTS
ÜSDEEM 311	Satranç Teorisi I	2	0	3
ÜSDEEM 313	Almanca I	2	0	3
ÜSDEEM 303	Bilişim Teknolojileri ve Uygulamaları	2	0	3

### 6. Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	TEORİK	UYGULAMA	AKTS
ÜSDEEM 312	Satranç Teorisi II	2	0	3
ÜSDEEM 314	Almanca II	2	0	3
ÜSDEEM 392	Akademik Sunum Teknikleri	2	0	3