

T.C.

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2018-2019 Eğitim-Öğretim Döneminden İtibaren
Uygulanacak

LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

2018 – 2019 Eğitim Öğretim Döneminden İtibaren Uygulanacak

Elektrik – Elektronik Mühendisliği Bölümü

Lisans Eğitim – Öğretim Planı

1. Yıl 1. Dönem

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
MAT175	Matematik I	4	0	5
FIZ 115	Genel Fizik I	3	1	5
KIM 115	Genel Kimya	3	1	5
ING 185	İngilizce I	2	0	2
TDI 195	Türk Dili I	2	0	2
EEM 101	Elek.-Elektronik Mühend. Giriş	2	0	5
EEM 161	Algoritma ve Programlamaya Giriş	3	2	6
TOPLAM				30

1. Yıl 2. Dönem

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
MAT176	Matematik II	4	0	5
FIZ 116	Genel Fizik II	3	1	5
MAT 192	Doğrusal Cebir	3	0	4
ING 186	İngilizce II	2	0	2
TDI 196	Türk Dili II	2	0	2
EEM 104	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3	1	4
EEM 102	Ölçme Tekniği ve Merak Uları	2	1	5
EEM 166	Malzeme Bilgisi	3	0	3
TOPLAM				30

2. Yıl 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
AIT 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	MATLAB ile Bilgisayar Programlama	2	2	4
	Teknik Seçmeli Ders (3. Dönem Teknik Seçmeli havuzu)	3	0	4
TOPLAM				30

2. Yıl 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	3	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)	3	0	4
TOPLAM				30

3. Yıl 5. Dönem

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 331	Elektronik I	3	0	4
EEM 323	İşaretler ve Sistemler	3	0	5
EEM 345	Elektrik Makinaları I	3	0	4

3. Yıl 5. Dönem

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 332	Elektronik II	3	0	4
EEM 374	Denetim Sistemlerine Giriş	3	0	3
EEM 346	Elektrik Makinaları II	3	0	4

EEM 337	Elektronik Lab I	1	2	2
EEM 341	Elektrik Makinaları Lab I	1	2	2
EEM 397	Yaz Stajı I	0	0	2
USD 3XX	Üniversite Seçmeli Dersi I	2	0	3
EEM 343	Elektrik İletim Sistemleri	3	0	4
	Teknik Seçmeli Ders (5. Dönem Teknik Seçmeli havuzu)	3	0	4
TOPLAM				30

EEM 328	Analog Haberleşme	3	0	4
EEM 338	Elektronik Lab II	1	2	2
EEM 342	Elektrik Makinaları Lab II	1	2	2
USD 3XX	Üniversite Seçmeli Dersi II	2	0	3
EEM 344	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	4
	Teknik Seçmeli Ders (6. Dönem Teknik Seçmeli havuzu)	3	0	4
TOPLAM				30

4. Yıl 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
EEM 4XX	Teknik Seçmeli			5
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3	0	2
TOPLAM				30
OEDEEM-I*	Ortak Eğitim Programı Dersi I*	0	40	30
TOPLAM				30

4. Yıl 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
EEM 4XX	Teknik Seçmeli			5
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3	0	2
TOPLAM				30
OEDEEM-II*	Ortak Eğitim Programı Dersi II*	0	40	30
TOPLAM				30

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

3. Dönem Teknik Seçmeli Havuzu

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 259	Mesleki Yabancı Dil I	3	0	4
EEM 261	Ayrık Yapılar	3	0	4
EEM 263	Enerji Verimliliği	3	0	4
EEM 269	Biyomedikal Optik	3	0	4
EEM271	Hibrid ve Elektrikli Araç Teknolojisi	3	0	4

4. Dönem Teknik Seçmeli Havuzu

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 232	Bilgisayar Destekli Devre Analizi ve Tasarımı	2	2	4
EEM 234	Analog Elektronik	3	0	4
EEM 236	Mesleki Yabancı Dil II	3	0	4
EEM 238	Kompleks Analiz	3	0	4
EEM 242	Sayısal Filtreler	3	0	4

EEM273	Elektromanyetik Dalgaların Biyolojik Etkileri	3	0	4
--------	---	---	---	---

EEM 246	Nesne Tabanlı Yazılım Geliştirme	3	0	4
EEM 264	Yapısal Programlama	3	2	4

5. Dönem Teknik Seçmeli Havuzu

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 351	Kısmi Türevli Denklemler	3	0	4
EEM 353	Programlanabilir Mantık Elemanları	3	0	4
EEM 355	Güç Sistem Analizi	3	0	4
EEM 357	Güç Elektronik I	3	0	4
EEM 359	Endüstriyel Elektronik	3	0	4
EEM 363	Aydınlatma ve İç Tesisat	3	0	4
EEM 365	Enerji Hatları Mühendisliği	3	0	4
EEM 369	Fotonik I	3	0	4

6. Dönem Teknik Seçmeli Havuzu

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 358	Biyosensörler	3	0	4
EEM 360	Güç Elektronik II	3	0	4
EEM 362	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	3	0	4
EEM 364	Fotonik II	3	0	4
EEM 366	Bilgi Kuramı	3	0	4
EEM 368	Robotik	3	0	4
EEM 370	İnovasyon ve Patentlenebilirlik	3	0	4
EEM 372	Biyomedikal Sistemlerde Simülasyon ve Modelleme	3	0	4
EEM 376	Sinir Ağları	3	0	4
EEM 378	Enerji Sistemleri	3	0	4

7. Dönem Teknik Seçmeli Havuzu

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 497	Bitirme Projesi I	3	0	6
EEM 495	Yaz Stajı II	0	0	2
EEM 453	İletişim Sistemleri Laboratuvarı	1	2	5
EEM 421	Nanoteknoloji ve Nanomalzemeler	3	0	5
EEM 423	Sayısal İşaret İşleme	3	0	5
EEM 425	Mikrodalga Tekniği	3	0	5
EEM 427	Sayısal Haberleşme	3	0	5
EEM 429	Medikal Görüntüleme	3	0	5
EEM 431	Biyomedikal Sinyal İşleme I	3	0	5
EEM 433	Mikroişlemciler	3	2	5
EEM 435	Lazerler I	3	0	5

8. Dönem Teknik Seçmeli Havuzu

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 498	Bitirme Projesi II	3	0	8
EEM 422	Antenler ve Yayılma	3	0	5
EEM 424	Elektrik Tesis Proje	3	0	5
EEM 474	Fiber Kablo ve Serbest Uzay Optik İletimi	3	0	5
EEM 476	Elektromanyetik Uyumluluk	3	0	5
EEM 410	Fiber Optik	3	0	5
EEM 432	Biyomedikal Sinyal İşleme II	3	0	5
EEM 434	Mikroelektronik	3	0	5
EEM 436	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	3	2	5
EEM 444	Lineer Olmayan Devreler ve Sistemler	3	0	5
EEM 446	Tasarım Algoritmaları	3	0	5

EEM 437	Biyomedikal Enstrümantasyon	3	0	5
EEM 439	Kablosuz Haberleşme	3	0	5
EEM 441	Elektrik Makinaları Dinamiği	3	0	5
EEM 443	Elektrik Enerjisi Dağıtım	3	0	5
EEM447	Alternatif Enerji Kaynakları	3	0	5
EEM 461	Bilgisayar İşletim Sistemleri	3	0	5
EEM 463	Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji	3	0	5
EEM 467	Yapay Zeka	3	0	5
EEM 457	Gömülü Sistem Geliştirme	3	0	5
EEM 477	Sayısal Kontrol Sistemleri	3	0	5
EEM 489	Programlama Dili Kavramları	3	0	5
EEM 445	Görüntü İşleme	3	0	5
EEM 459	Özel Elektrik Makinaları	3	0	5
EEM 449	Mühendislik İstatistiği	3	0	5
EEM 451	Makine Öğrenimi ve Örüntü Tanıma	3	0	5

EEM 412	Elektrik Makinaları Tasarımı	3	0	5
EEM 450	Mikrodalga Devre Elemanları	3	0	5
EEM 452	VLS Tasarımına Giriş	3	0	5
EEM 462	Bilgisayar Ağları	3	0	5
EEM 464	İnternet ve Sosyal Ağlar	3	0	5
EEM 466	İnternet Programlaması	3	0	5
EEM 478	Süreç Denetimi Sistemleri	3	0	5
EEM 470	Çok Etmenli Sistemler	3	0	5
EEM 472	Mühendislik Ekonomisi	3	0	5
EEM 414	Elektrik Sistemlerinde Koruma	3	0	5
EEM 416	Lazerler II	3	0	5

TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER

7. Dönem Teknik Olmayan Seçmeli Dersler

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 481	Proje Yönetimi	3	0	2
EEM 483	Ekoloji	3	0	2
EEM 485	Toplam Kalite Yönetimi	3	0	2
EEM 487	CMMI(Yetenek Olgunluk Model Entegrasyonu)	3	0	2

8. Dönem Teknik Olmayan Seçmeli dersler

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
EEM 410	Mühendislik Etiği	3	0	2
EEM 480	Girişimcilik	4	0	2
EEM 482	Bilim Tarihi	3	0	2
EEM 484	İşaret Dili	3	0	2

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ EEM DIŞI BÖLÜMLER İÇİN

5. Dönem Üniversite Seçmeli Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	TEORİK	UYGULAMA	AKTS
USDEEM311	Satranç Teorisi I	2	0	3
USDEEM313	Almanca I	2	0	3

USDEEM303	Bilişim Teknolojileri ve Uygulamaları	2	0	3
-----------	---------------------------------------	---	---	---

6. Dönem Üniversite Seçmeli Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	TEORİK	UYGULAMA	AKTS
USDEEM312	Satranç Teorisi II	2	0	3
USDEEM314	Almanca II	2	0	3
USDEEM392	Akademik Sunum Teknikleri	2	0	3