

**AKSARAY ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK - ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**LİSANS DERS PROGRAMI**

(Günlere: 10.05.2016; 2016-17 Ders Yılından geçerlidir. Sürüm 1.0)

**BİRİNCİ YIL**

1. Yarıyıl					2. Yarıyıl				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
MAT 175	Matematik I	4	0	5	MAT 176	Matematik II	4	0	5
FİZ 115	Genel Fizik I	3	1	4	FİZ 116	Genel Fizik II	3	1	4
KİM 115	Genel Kimya	3	1	4	MAT 192	Doğrusal Cebir	3	0	4
EEM 161	Algoritma ve Programlamaya Giriş	3	2	6	EEM 162	Yapısal Programlama	3	2	6
EEM 101	Elek.-Elektronik Mühend. Giriş	2	0	4	EEM 102	E.-E. ve Bilgisayar Merak Uygulamaları	3	0	4
EEM 103	Bilişim Tekno. ve Uygulamaları	2	0	3	EEM 192	Akademik Sunum Teknikleri	2	0	3
İNG 185	İngilizce I	2	0	2	İNG 186	İngilizce II	2	0	2
TDİ 195	Türk Dili I	2	0	2	TDİ 196	Türk Dili II	2	0	2
<b>Toplam Kredi</b>				<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>				<b>30</b>

**İKİNCİ YIL**

3. Yarıyıl					4. Yarıyıl				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
EEM 201	Elektrik Devreleri I	4	0	6	EEM 202	Elektrik Devreleri II	4	0	6
EEM 203	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	0	4	EEM 204	Elektromanyetik Dalga Teorisi	3	0	4
MAT 201	Diferansiyel Denklemler	4	0	5	EEM 284	Olasılık ve İstatistik	3	0	4
EEM 261	Ayrık Yapılar	3	0	4	EEM 266	Malzeme Bilgisi	3	0	3
EEM 207	Elektrik Devreleri Lab I	0	3	2	EEM 208	Elektrik Devreleri Lab II	0	3	2
EEM 267	Veri Yapıları ve Algoritmalar	3	0	4	EEM 218	Mantık Devreleri	3	1	4
AİT 191	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	AİT 192	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
EEM 291	Ders Dışı Etkinlikler-I	0	1	1	EEM 292	Ders Dışı Etkinlikler-II	0	1	1
EEM 297	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	EEM 298	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2
<b>Toplam Kredi</b>				<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>				<b>30</b>

**ÜÇÜNCÜ YIL**

5. Yarıyıl					6. Yarıyıl				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
EEM 331	Elektronik I	3	0	4	EEM 332	Elektronik II	3	0	5
EEM 323	İşaretler ve Sistemler	3	0	4	EEM 374	Denetim Sistemlerine Giriş	3	0	4
EEM 345	Elektrik Makinaları I	3	0	4	EEM 346	Elektrik Makinaları II	3	0	4
EEM 367	Bilgisayar Mimarisi ve Mikroişlemciler	3	2	5	EEM 324	Haberleşmeye Giriş	3	0	4
EEM 337	Elektronik Lab I	1	2	3	EEM 338	Elektronik Lab II	1	2	4
EEM 341	Elektrik Makinaları Lab I	1	2	3	EEM 342	Elektrik Makinaları Lab II	1	2	4
EEM 361	Elektronik İmza ve Güvenlik	3	0	4	EEM 399	Üniversite Seçmeli Ders II	2	0	3
	Üniversite Seçmeli Ders I	2	0	3		Yaz Stajı II	0	0	2
<b>Toplam Kredi</b>				<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>				<b>30</b>

**DÖRDÜNCÜ YIL**

7. Yarıyıl					8. Yarıyıl				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
EEM 497	Mühendislik Tasarımı	2	1	3	EEM 498	Bitirme Projesi	2	1	3
EEM xxx	Teknik Seçimlik 1	3	0	5	EEM xxx	Teknik Seçimlik 1	3	0	5
EEM xxx	Teknik Seçimlik 2	3	0	5	EEM xxx	Teknik Seçimlik 2	3	0	5
EEM xxx	Teknik Seçimlik 3	3	0	5	EEM xxx	Teknik Seçimlik 3	3	0	5
EEM xxx	Teknik Seçimlik 4	3	0	5	EEM xxx	Teknik Seçimlik 4	3	0	5
EEM xxx	Teknik Seçimlik 5	3	0	5	EEM xxx	Teknik Seçimlik 5	3	0	5
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders 1	3	0	2		Teknik Olmayan Seçmeli Ders 2	3	0	2
<b>Toplam Kredi</b>				<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>				<b>30</b>

7. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler					8. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersleri				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
EEM 423	Sayısal İşaret İşleme	3	0	5	EEM 422	Antenler ve Yayılma	3	0	5
EEM 425	Mikrodalga Tekniği	3	0	5	EEM 428	Analog Haberleşme	3	0	5
EEM 427	Sayısal Haberleşme	3	0	5	EEM 430	Optoelektronik	3	0	5
EEM 441	Elektrik Enerji Üretimi	3	0	5	EEM 434	Mikroelektronik	3	0	5
EEM 443	Elektrik Enerjisi Dağıtımı	3	0	5	EEM 442	Elektrik Enerjisinin İletimi	3	0	5
EEM 447	Alternatif Enerji Kaynakları	3	0	5	EEM 448	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	5
EEM 461	Bilgisayar İşletim Sistemleri	3	0	5	EEM 460	Nesne Tabanlı Yazılım Geliştirme	3	0	5
EEM 463	Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji	3	0	5	EEM 462	Bilgisayar Ağları	3	0	5
EEM 467	Yapay Zeka	3	0	5	EEM 466	İnternet ve Sosyal Ağlar	3	0	5
EEM 469	Gömülü Sistem Geliştirme	3	0	5	EEM 468	İnternet Programlaması	3	0	5
EEM 471	Robotçuluk	3	0	5	EEM 478	Süreç Denetim Sistemleri	3	0	5
EEM 477	Sayısal Kontrol Sistemleri	3	0	5	EEM 479	Çok Etkemli Sistemler	3	0	5
EEM 467	Programlama Dili Kavramları	3	0	5					

7. Yarıyıl Teknik Olmayan Seçmeli Dersler					6. / 8. Yarıyıl Teknik Olmayan Seçmeli Dersler				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
EEM 481	Proje Yönetimi	3	0	2	EEM 410	Mühendislik Etiği	3	0	2
EEM 483	Ekoloji	3	0	2	EEM 480	Girişimcilik	3	0	2
EEM 485	Toplam Kalite Yönetimi	3	0	2	EEM 482	Bilim Tarihi	3	0	2
EEM 487	CMMI (Yetenek Ölçülümü Model Enteg.)	3	0	2	EEM 484	İşaret Dili	3	0	2
					EEM 486	İş Güvenliği	3	0	2

1. İNG 185 & 186 dersleri İngilizce verilir; diğer tüm dersler Türkçe verilir.

**ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ**

5. Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersleri (EEM dışı bölümler için)					6. Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersleri (EEM dışı bölümler için)				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
ÜSDEM363	Elektronik İmza ve Güvenlik	2	0	3	ÜSDEM392	Akademik Sunum Teknikleri	2	0	3
ÜSDEM303	Bilişim Teknolojileri ve Uygulamaları	2	0	3	ÜSDEM366	İnternet ve Sosyal Ağlar	2	0	3

**YARIYILLAR**

	T	U	AKTS
1	21	4	30
2	22	3	30
3	21	4	30
4	20	5	30
5	19	6	30
6	16	4	30
7	20	1	30
8	20	1	30
Σ	159	28	240

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ PROGRAM YETİ**

PY-1 : Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini ve öğrendiklerini uygulama beceri  
 PY-2 : Deney tasarlama, deney yapma, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama  
 PY-3 : İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı ya da süreci  
 PY-4 : Uygulamaları için gerekli olan elektrik-elektronik ve bilişim teknikleri ve m  
 PY-5 : Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi kazanacak  
 PY-6 : Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama ve çözüme becerisi kazanacak  
 PY-7 : Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanacak  
 PY-8 : Etkin iletişim kurma becerisi kazanacak  
 PY-9 : Mühendislik çözümlerinin, evrensel ve toplumsal boyutlarda etkilerini anlar  
 PY-10 : Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bunu gerçekleştirilme beceri  
 PY-11 : Çağın sorunları hakkında bilgi kazanacak