

**İZMİR DEMOKRASİ ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**TÜRKÇE PROGRAM DERS PLANI (2018 GÜZ GİRİŞLİLER İÇİN)**

01. YARIYIL DERSLERİ					
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	AKTS
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Principals of Atatürk and Revolution History I	2	0	2
EEM 101	Elektrik Elektronik Mühendisliğine Giriş ve Etik	Introduction to Electrical and Electronics Engineering and Eth	2	0	2
EEM103	Programlamaya Giriş	Introduction to Programming	2	2	3
FIZ 101	Fizik I	Physics I	3	2	4
KIM 101	Genel Kimya	General Chemistry	3	0	3
MAT 101	Matematik I	Mathematics I	4	0	4
TDL 101	Türk Dili I	Turkish I	2	0	2
YDL 101	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2
			<b>20</b>	<b>4</b>	<b>22</b>
					<b>30</b>

02. YARIYIL DERSLERİ					
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	AKTS
ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Principles of Atatürk and Revolution History II	2	0	2
EEM 102	Lineer Cebir	Lineer Algebra	3	0	3
FIZ 102	Fizik II	Physics II	3	2	4
MAT 102	Matematik II	Mathematics II	4	0	4
TDL 102	Türk Dili II	Turkish II	2	0	2
YDL 102	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2
SECT 001	Teknik Seçmeli Ders I	Technical Elective Courses I	2	2	3
USEC1	Üniversite Seçmeli Ders I	University Elective Course I	2	0	2
			<b>20</b>	<b>4</b>	<b>22</b>
					<b>30</b>
	<b>Teknik Seçmeli Ders I</b>	<b>Technical Elective Courses I</b>			
EEM106	C/C++ Programlama	C/C++ Programming	2	2	3
EEM108	Teknik Resim ve Bilgisayar Destekli Çizim	Technical and Computer Aided Drawing	2	2	3

03. YARIYIL DERSLERİ					
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	AKTS
EEM 201	Devre Analizi I	Circuit Analysis I	4	2	5
EEM 203	Mantıksal Tasarım Giriş	Introduction to Logic Design	3	2	4
EEM 205	Modern Fizik	Modern Physics	3	0	3
EEM 207	Diferansiyel Denklemler	Differential Equations	4	0	4
EEM 209	Mesleki Yabancı Dil I	Professional Foreign Language I	3	0	3
İSG 201	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	Occupational Health and Safety-I	2	0	2
USEC II	Üniversite Seçmeli Ders II	University Elective Course II	2	0	2
			<b>21</b>	<b>4</b>	<b>23</b>
					<b>30</b>

04. YARIYIL DERSLERİ					
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	AKTS
EEM 202	Devre Analizi II	Circuit Analysis II	4	2	5
EEM 204	Analog Elektronik I	Analog Electronics I	4	2	5
EEM 206	Elektromanyetik Teori	Electromagnetics Theory	4	0	4
EEM 208	Olasılık ve Rastgele Değişkenler	Probability and Random Variables	3	0	3
SECT 002	Teknik Seçmeli Ders II	Technical Elective Courses II	1	2	2
İSG 202	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	Occupational Health and Safety-II	2	0	2
USEC III	Üniversite Seçmeli Ders III	University Elective Course III	2	0	2
			<b>20</b>	<b>6</b>	<b>23</b>
					<b>30</b>
	<b>Teknik Seçmeli Ders II</b>	<b>Technical Elective Courses II</b>			
EEM 210	Bilgisayar Destekli Analiz Programları	Computer Aided Analysis Programs	1	2	2
EEM 212	Python ile Veri Bilimine Giriş	Introduction to Data Science with Python	1	2	2

05. YARIYIL DERSLERİ					
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	AKTS
EEM 300	Yaz Stajı I	Summer Practice I	0	0	0
EEM 301	Analog Elektronik II	Analog Electronics II	4	2	5
EEM 303	Elektrik Makinaları I	Electrical Machines I	3	2	4
EEM 305	Sinyaller ve Sistemler	Signals and Systems	2	2	3
EEM 307	Elektromanyetik Dalgalar	Electromagnetics Waves	3	0	3
SECT 003	Teknik Seçmeli Ders III	Technical Elective Courses III	2	0	2
USEC IV	Üniversite Seçmeli Ders IV	University Elective Course IV	2	0	2
			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>19</b>
					<b>30</b>
	<b>Teknik Seçmeli Ders III</b>	<b>Technical Elective Courses III</b>			
EEM 309	Mühendislik Ekonomisi	Engineering Economics	2	0	2
EEM 311	Proje Planlama ve Yönetimi	Project Planning and Management	2	0	2

06. YARIYIL DERSLERİ					
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	AKTS
EEM 302	Kontrol Teorisi	Control Theory	3	2	4
EEM 304	Elektrik Makinaları II	Electrical Machines II	3	2	4
SECT 004	Teknik Seçmeli Ders IV	Technical Elective Courses IV	2	2	3
SECT 004	Teknik Seçmeli Ders IV	Technical Elective Courses IV	2	2	3
SECT 004	Teknik Seçmeli Ders IV	Technical Elective Courses IV	2	2	3
USEC V	Üniversite Seçmeli Ders V	University Elective Course V	2	0	2
			<b>14</b>	<b>10</b>	<b>19</b>
					<b>30</b>
	<b>Teknik Seçmeli Ders IV</b>	<b>Technical Elective Courses IV</b>			
EEM 306	Sayısal Sinyal İşleme	Digital Signal Processing	2	2	3
EEM 308	Haberleşme Sistemlerine Giriş	Introduction to Communication Systems	2	2	3
EEM 310	Mikrodenetleyiciler	Microcontrollers	2	2	3
EEM 312	Nümerik Analiz	Numerical Analysis	2	2	3
EEM 314	Veri Madenciliğine Giriş	Introduction to Data Mining	2	2	3
EEM 316	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Projeler	Projects in Electrical and Electronics Engineering	2	2	3

07. YARIYIL DERSLERİ					
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	AKTS
EEM 400	Yaz Stajı II	Summer Practice II	0	0	0
EEM 401	Proje-I	Project-I	2	2	3
SECT 005	Teknik Seçmeli Ders V	Technical Elective Courses V	3	0	3
SECT 005	Teknik Seçmeli Ders V	Technical Elective Courses V	3	0	3
SECT 005	Teknik Seçmeli Ders V	Technical Elective Courses V	3	0	3
SECT 005	Teknik Seçmeli Ders V	Technical Elective Courses V	3	0	3

08. YARIYIL DERSLERİ					
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	T	P	AKTS
EEM 402	Proje-II*	Project-II	2	2	3
SECT 006	Teknik Seçmeli Ders VI	Technical Elective Courses VI	3	0	3
SECT 006	Teknik Seçmeli Ders VI	Technical Elective Courses VI	3	0	3
SECT 006	Teknik Seçmeli Ders VI	Technical Elective Courses VI	3	0	3
SECT 006	Teknik Seçmeli Ders VI	Technical Elective Courses VI	3	0	3
İEU 402	İş Yerinde Eğitim Uygulaması	Workplace Training Practice	0	18	9

			14	2	15	30
--	--	--	----	---	----	----

	Teknik Seçmeli Ders V	Technical Elective Courses V				
EEM 403	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Özel	Special Topics in Electrical and Electronics Engineering I	3	0	3	5
EEM 405	Sayısal Filtrelere Giriş	Introduction to Digital Filters	2	2	3	5
EEM 407	Görüntü İşleme Temelleri	Fundamentals of Image Processing	2	2	3	5
EEM 409	Makine Öğrenmesine Giriş	Introduction to Machine Learning	2	2	3	5
EEM 411	Ses Sinyal İşlemenin Temelleri	Fundamentals of Audio Signal Processing	3	0	3	5
EEM 413	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler	Programmable Logic Controllers	3	0	3	5
EEM 415	Gömülü Sistemler	Embedded Systems	2	2	3	5
EEM 417	Optimizasyon Tekniklerine Giriş	Introduction to Optimization Techniques	3	0	3	5
EEM 419	Güç Elektronikleri	Power Electronics	3	0	3	5

**Toplam AKTS Kredi: 240**

#### Açıklamalar

- (1) Alan Dışı Seçmeli Dersler bölüm içerisinde açılan Alan Dışı Seçmeli Ders Grubundan seçilebileceği gibi başka bir bölümden de bölüm kurulu onayı ile alınabilir.
- (2) Başarısız olunan teknik seçmeli ya da alan dışı seçmeli ders yerine ait olduğu seçmeli havuzdan diğer bir seçmeli ders seçilebilir.
- (3) Öğrenci özel veya kamu kurum / kuruluşlarında Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında 20'şer iş günü iki staj yapmak zorundadır.
- (4) Staj I dersinden başarılı olmayan öğrenci Staj II dersine kayıt yaptıramaz.
- (5) 8.yarıyıl ve daha üst yarıyıl öğrencilerinden mezuniyet durumunda olanlar, her iki staj dersine de kayıt yaptırabilirler. Yaz okulunda ders alan öğrenciler yalnızca tek bir staj dersine ait staj raporu teslim edebilirler.
- (6) İş Yerinde Eğitim Uygulaması dersi, ilgili vönergeye göre yürütülür.

			14	20	24	50
--	--	--	----	----	----	----

\* 8. dönem için aşağıdaki iki opsiyon dan biri seçilmelidir:

1. Opsiyon: EEM 402 + dört adet SECT 006      2. Opsiyon: EEM 402 + İEU 402

	Teknik Seçmeli Ders VI	Technical Elective Courses VI				
EEM 404	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Özel Konular	Special Topics in Electrical and Electronics Engineering	3	0	3	5
EEM 406	Biyomedikal Sinyal İşlemenin Temelleri	Fundamentals of Biomedical Signal Processing	3	0	3	5
EEM 408	Sayısal Sinyal İşleme Uygulamaları	Digital Signal Processing Applications	3	0	3	5
EEM 410	Bilgisayarla Görüme Giriş	Introduction to Computer Vision	3	0	3	5
EEM 412	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Renewable Energy Sources	3	0	3	5
EEM 414	Endüstriyel Kontrol	Industrial Control	3	0	3	5
EEM 416	Robotiğe Giriş	Introduction to Robotics	3	0	3	5
EEM 418	Nesnelerin İnternetine Giriş	Introduction to Internet of Things	3	0	3	5