

1. DÖNEM						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
MAT101	Matematik 1	4	0	4	7	
FİZ571	Fizik 1	4	0	4	6	
KİM101	Kimya	3	0	3	4	
EEZ101	Algoritma ve Programlama 1	2	2	3	5	
EEZ103	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	2	2	3	3	
EEZ105	Mesleği Tanıma	2	0	2	1	
TD101	Türkçe 1	2	0	2	1	
İNG101	İngilizce 1	2	2	3	3	
TOPLAM		21	6	24	30	

2. DÖNEM						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
MAT102	Matematik 2	4	0	4	6	MAT101 Matematik 1 dersinden devam almış olmak
FİZ572	Fizik 2	4	0	4	6	FİZ571 Fizik 1 dersinden devam almış olmak
FİZ574	Fizik Laboratuvarı	1	2	2	2	
EEZ102	Algoritma ve Programlama 2	2	2	3	6	EEZ101 Algoritma ve Programlama 1 dersinden devam almış olmak
TD102	Türkçe 2	2	0	2	1	
İNG102	İngilizce 2	2	2	3	3	İNG101 İngilizce 1 dersinden devam almış olmak
EEZ104	Lineer Cebir	3	0	3	5	
EEZ106	Mühendislik ve Bilim Tarihi	2	0	2	1	
TOPLAM		20	6	23	30	

3. DÖNEM						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EEZ205	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	7	MAT101 Matematik 1 ve MAT102 Matematik 2 derslerinden devam almış olmak
MAT203	Mühendislik Matematiği	4	0	4	6	MAT101 Matematik 1 ve MAT102 Matematik 2 derslerinden devam almış olmak
EEZ201	Devre Teorisi 1	4	0	4	7	MAT102 Matematik 2 dersinden devam almış olmak
EEZ203	Sinyaller ve Sistemler	3	0	3	6	MAT102 Matematik 2 dersinden devam almış olmak
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	2	2	
İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	0	2	2	
TOPLAM		19	0	19	30	

4. DÖNEM						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EEZ202	Devre Teorisi 2	4	0	4	6	EEZ201 Devre Teorisi 1 dersinden devam almış olmak
EEZ204	Elektronik 1	4	0	4	6	EEZ201 Devre Teorisi 1 dersinden devam almış olmak
EEZ206	Devre Laboratuvarı	0	2	1	3	EEZ201 Devre Teorisi 1 dersinden devam almış olmak
EEZ208	Elektromanyetik Alan Teorisi	4	0	4	6	EEZ205 Diferansiyel Denklemler dersinden devam almış olmak
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	2	2	
EEZ210	Staj 1	0	0	0	4	
EESGXXX	Genel Seçmeli Ders	3	0	3	3	
TOPLAM		17	2	18	30	

4. DÖNEM GENEL SEÇMELİ DERSLER						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EESG003	MÜHENDİSLİKTE ETİK	3	0	3	3	
EESG004	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	3	0	3	3	
EESG002	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	3	0	3	3	En az bir bilgisayar programlama dersi dersinden devam almış olmak

5. DÖNEM						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EEZ301	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	4	0	4	6	EEZ208 Elektromanyetik Alan Teorisi dersinden devam almış olmak
EEZ303	Otomatik Kontrol	4	0	4	6	EEZ203 Sinyaller ve Sistemler dersinden devam almış olmak
EEZ305	Elektronik 2	4	0	4	6	EEZ204 Elektronik 1 dersinden devam almış olmak
EEZ307	Elektronik Laboratuvarı	0	2	1	2	EEZ204 Elektronik 1 dersinden devam almış olmak
EEZ311	Sayısal Elektronik	3	0	3	5	
EESBXXX	Bölüm İçi Seçmeli Ders	3	0	3	5	
TOPLAM		18	2	19	30	

5. DÖNEM BÖLÜMİÇİ SEÇMELİ DERSLER						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EESB025	ALÇAK GERİLİMLİ GÜÇ SİSTEMLERİ	3	0	3	5	EEZ202 Devre Teorisi 2 dersinden devam almış olmak
EESB037	ELEKTROMAGNETİK DALGA TEORİSİ	3	0	3	5	EEZ208 Elektromanyetik Alan Teorisi dersinden devam almış olmak
EESB044	OLASILIK VE İSTATİSTİK	3	0	3	5	MAT102 Matematik 2 dersinden devam almış olmak

6. DÖNEM					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
ISG102	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	0	2	2
EEZ302	Staj 2	0	0	0	5
EEZ304	Mühendislikte Kariyer Planlama	2	0	2	2
EESBXXX	Bölüm İçi Seçmeli Ders	3	0	3	5
EESBXXX	Bölüm İçi Seçmeli Ders	3	0	3	5
EESBXXX	Bölüm İçi Seçmeli Ders	3	0	3	5
EESGXXX	Genel Seçmeli Ders	3	0	3	3
EESGXXX	Genel Seçmeli Ders	3	0	3	3
TOPLAM		19	0	19	30

6. DÖNEM BÖLÜM İÇİ SEÇMELİ DERSLER					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
EESB004	YAPAY ZEKA	3	0	3	5
EESB006	SÜREÇ DENETİMİ	3	0	3	5
EESB009	SİSTEM ANALİZİ	3	0	3	5
EESB010	ÖLÇME TEKNİĞİ	3	0	3	5
EESB011	GÜÇ ELEKTRONİĞİ 1	3	0	3	5
EESB013	ELEKTRİK MAKİNALARI 1	3	0	3	5
EESB018	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	3	5
EESB020	MİKROİŞLEMCI TABANLI SİSTEMLER	3	0	3	5
EESB021	ARMİ TABANLI GÖMÜLÜ SİSTEMLER	3	0	3	5
EESB023	TİP ELEKTRONİĞİ	3	0	3	5
EESB026	ELEKTRİK TESİSLERİ	3	0	3	5
EESB028	ENERJİ İLETİM HATLARI	3	0	3	5
EESB041	HABERLEŞME SİSTEMLERİ 1	3	0	3	5
EESB047	SPSS İLE İSTATİSTİK	3	0	3	5
EESB051	ROBOTİĞE GİRİŞ	3	0	3	5
EESB055	VHDL PROGRAMLAMA	3	0	3	5
EESB057	KONTROL SİSTEMLERİNİN BENZETİMİ	3	0	3	5
EESB038	MİKRODALGA TEKNİĞİ 1	3	0	3	5
EESB068	NONLINEER SİSTEMLER	3	0	3	5

6. DÖNEM GENEL SEÇMELİ DERSLER					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
EESG007	MESLEKİ İNGİLİZCE 1	3	0	3	3
EESG009	İŞ HAYATI İÇİN İNGİLİZCE	3	0	3	3
EESG005	HİDROLİK VE ELEKTRO-PNÖMATİK SİSTEMLER	3	0	3	3
EESG001	ENERJİ SİSTEMLERİNİN ÇEVRESEL ETKİLERİ	3	0	3	3
EESG010	GİRİŞİMCİLİK 1	3	0	3	3
EESG006	STANDARTİZASYON VE KALİTE KONTROL	3	0	3	3
EESG014	AVRUPA BİRLİĞİNİN ABC'Sİ	3	0	0	3

7. DÖNEM					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
EEZ403	Mühendislikte Tasarım	3	2	4	7
EESBXXX	Bölüm İçi Seçmeli Ders	3	0	3	5
EESBXXX	Bölüm İçi Seçmeli Ders	3	0	3	5
EESBXXX	Bölüm İçi Seçmeli Ders	3	0	3	5
EESLXXX	Bölüm İçi Seçmeli Laboratuvar	0	2	1	5
EESXXX	Genel Seçmeli Ders	3	0	3	3
TOPLAM		15	4	17	30

7. DÖNEM BÖLÜM İÇİ SEÇMELİ DERSLER					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS
EESB001	BİLG. DESTEKLİ DEVRE TASARIMI	3	0	3	5
EESB002	BİLGİSAYAR HABERLEŞMESİ	3	0	3	5
EESB005	DENETİM SİSTEM TASARIMI	3	0	3	5
EESB007	SAYISAL KONTROL	3	0	3	5
EESB012	GÜÇ ELEKTRONİĞİ 2	3	0	3	5
EESB014	ELEKTRİK MAKİNALARI 2	3	0	3	5
EESB017	PLC İLE ENDÜSTRİYEL OTOMASYON	3	0	3	5
EESB027	ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ	3	0	3	5
EESB029	GÜÇ SİSTEM ANALİZİ	3	0	3	5
EESB033	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ I	3	0	3	5
EESB035	GÜÇ SİSTEMLERİNDE ÖLÇME VE KORUMA	3	0	3	5
EESB036	ELEKTRİK TESİS PROJESİ	3	0	3	5
EESB040	ANTENLER VE PROPAGASYON	3	0	3	5
EESB042	HABERLEŞME SİSTEMLERİ 2	3	0	3	5
EESB045	FOTOVOLTAİK SİSTEM TASARIMI	3	0	3	5
EESB048	MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SİSTEMLER	3	0	3	5
EESB049	ANALOG DEVRE TASARIMI	3	0	3	5
EESB050	FOURIER ANALİZİ VE UYGULAMALARI	3	0	3	5
EESB053	SAYISAL İMGE İŞLEMİYE GİRİŞ	3	0	3	5
EESB056	FPGA İLE SİSTEM TASARIMI	3	0	3	5
EESB058	SİSTEM DİNAMİĞİ VE KONTROL	3	0	3	5
EESB062	ELEKTRİK TESİSLERİNDE HARMONİKLER	3	0	3	5
EESB065	YAPAY ZEKA TABANLI SİSTEMLER	3	0	3	5
EESB067	YÜKSEK FREKANS DEVRE TASARIMI	3	0	3	5
EESB069	KAOTİK SİSTEMLER	3	0	3	5

7. DÖNEM BÖLÜM İÇİ SEÇMELİ LABORATUVAR DERSLERİ						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EESL001	SAYISAL ELEKTRONİK LABORATUVARI	0	2	1	5	EEZ210 Sayısal Elektronik dersinden devam almış olmak
EESL003	HABERLEŞME SİSTEMLERİ LABORATUVARI	0	2	1	5	EEZ203 Sinyaller ve Sistemler dersinden devam almış olmak
EESL004	MİKRODALGA LABORATUVARI	0	2	1	5	EEZ208 Elektromanyetik Alan Teorisi dersinden devam almış olmak
EESL005	ELEKTRİK MAKİNALARI LABORATUVARI	0	2	1	5	EEZ301 Elektromekanik Enerji Dönüşümü dersinden devam almış olmak
EESL007	SÜREÇ DENETİMİ LABORATUVARI	0	2	1	5	EEZ303 Otomatik Kontrol dersinden devam almış olmak

7. DÖNEM GENEL SEÇMELİ DERSLER						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EESG012	İŞ HUKUKU	3	0	3	3	
EESG011	GİRİŞİMCİLİK 2	3	0	3	3	
EESG008	MESLEKİ İNGİLİZCE 2	3	0	3	3	EESG 007 Mesleki İngilizce 1 dersinden devam almış olmak

8. DÖNEM (İntörn Mühendislik Uygulamasını Seçmeyen Öğrenciler İçin)						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EEZ401	Bitirme Projesi	0	2	1	5	150 AKTS'lik dersi başarmış olmak
EESBXXX	Bölüm İçi Seçmeli Ders	3	0	3	5	
EESBXXX	Bölüm İçi Seçmeli Ders	3	0	3	5	
EESBXXX	Bölüm İçi Seçmeli Ders	3	0	3	5	
EESBXXX	Bölüm İçi Seçmeli Ders	3	0	3	5	
EESLXXX	Bölüm İçi Seçmeli Laboratuvar	0	2	1	5	
TOPLAM		12	4	14	30	

8. DÖNEM BÖLÜM İÇİ SEÇMELİ DERSLER						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EESB003	YAPAY SİNİR AĞLARI	3	0	3	5	
EESB008	MODERN KONTROL SİSTEMLERİ	3	0	3	5	EEZ303 Otomatik Kontrol dersinden devam almış olmak
EESB015	ELEKTRİK MAKİNALARINDA SÜRÜCÜ SİST.	3	0	3	5	EESB013 Elektrik Makinaları 1 dersinden devam almış olmak
EESB016	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNALARI	3	0	3	5	EEZ301 Elektromekanik Enerji Dönüşümü dersinden devam almış olmak
EESB019	SAYISAL DEVRE TASARIMI	3	0	3	5	EEZ311 Sayısal Elektronik dersinden devam almış olmak
EESB022	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	3	0	3	5	EEZ305 Elektronik 2 dersinden devam almış olmak
EESB024	SAYISAL İŞARET İŞLEME	3	0	3	5	EEZ203 Sinyaller ve Sistemler, EEZ205 Diferansiyel Denklemler dersinden devam almış olmak
EESB030	GÜÇ SİST. BİL. DEST. ANALİZİ	3	0	3	5	EESB028 Enerji iletim hatları dersinden devam almış olmak
EESB031	AYDINLATMA VE İÇ TESİSAT	3	0	3	5	
EESB032	DIŞ AYDINLATMA	3	0	3	5	
EESB034	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ II	3	0	3	5	EESB033 Yüksek Gerilim Tekniği 1 dersinden devam almış olmak
EESB039	MİKRODALGA TEKNİĞİ 2	3	0	3	5	EESB038 Mikrodalga Tekniği 1 dersinden devam almış olmak
EESB043	KABLOSUZ HABERLEŞME SİSTEMLERİ	3	0	3	5	EESB041 Haberleşme 1 dersinden devam almış olmak
EESB046	AKILLI ŞEBEKELER	3	0	3	5	
EESB052	SİSTEM MODELLEME VE SİMÜLASYON	3	0	3	5	EEZ102 Algoritma ve Programlama II dersinden devam almış olmak
EESB054	SCADA İLE OTOMASYON	3	0	3	5	EESB017 PLC ile Endüstriyel Otomasyon dersinden devam almış olmak
EESB059	ELEKTRİK Lİ TAŞIT TEKNOLOJİLERİ	3	0	3	5	
EESB060	ENERJİ VERİMLİLİĞİ	3	0	3	5	EEZ301 Elektromekanik Enerji Dönüşümü dersinden devam almış olmak
EESB061	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ ŞEBEKEYE ENTEGRASYONU	3	0	3	5	EESB011 Güç Elektroniği 1 dersinden devam almış olmak
EESB063	MOBİL İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ	3	0	3	5	EEZ305 Elektronik 2 dersinden devam almış olmak
EESB064	ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMLERİ	3	0	3	5	EEZ301 Elektromekanik Enerji Dönüşümü dersinden devam almış olmak
EESB066	RADAR SİSTEMLERİNE GİRİŞ	3	0	3	5	EEZ208 Elektromanyetik Alan Teorisi dersinden devam almış olmak

8. DÖNEM BÖLÜM İÇİ SEÇMELİ LABORATUVAR DERSLERİ						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EESL002	OTOMATİK KONTROL LABORATUVARI	0	2	1	5	EEZ303 Otomatik Kontrol dersinden devam almış olmak
EESL006	ANTENLER VE PROPAGASYON LABORATUVARI	0	2	1	5	EEZ208 Elektromanyetik Alan Teorisi dersinden devam almış olmak
EESL008	PLC İLE ENDÜSTRİYEL OTOMASYON LABORATUVARI	0	2	1	5	EEZ301 Elektromekanik Enerji Dönüşümü ve EEZ303 Otomatik Kontrol dersinden devam almış olmak
EESL009	GÜÇ SİSTEMLERİNDE ÖLÇME VE KORUMA LABORATUVARI	0	2	1	5	EESB026 Elektrik Tesisleri dersinden devam almış olmak
EESL010	MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SİSTEMLER LABORATUVARI	0	2	1	5	EEZ210 Sayısal Elektronik dersinden devam almış olmak

8. DÖNEM (İntörn Mühendislik Uygulamasını Seçen Öğrenciler İçin)						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EEZ402	Bitirme Projesi	0	2	1	5	150 AKTS'lik dersi başarmış olmak
EES701	Uygulamalı Mühendislik Eğitimi	5	16	13	25	İlk 7 Yarıyıldaki derslerden dönem uzatmaksızın başarılı olmak
TOPLAM		5	18	14	30	
Genel Toplam		141	24	153	240	

* Mezuniyet için öğrencinin tüm zorunlu dersleri dahil olmak üzere 240 AKTS'lik dersleri başarmış ve 20 iş günü olan 2 yaz stajını tamamlamış olması gerekir.

** Bitirme Projesi ve Mühendislik Tasarımı dersi Güz ve Bahar yarıyılında da açılabilir.