

1. DÖNEM						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
MAT101	Matematik-I	4	0	4	5	
FİZ571	Fizik-I	4	0	4	5	
KİM101	Kimya	3	0	3	4	
EEZ101	Algoritma ve Programlama-I	2	2	3	4	
EEZ103	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	2	2	3	3	
EEZ105	Mesleği Tanıma	2	0	2	2	
TUR101	Türk Dili-I	2	0	2	2	
YAB101	İngilizce-I	2	0	2	3	
TAR101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	2	
TOPLAM		23	4	25	30	

2. DÖNEM						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
MAT102	Matematik-II	4	0	4	5	
FİZ572	Fizik-II	4	0	4	5	
FİZ574	Fizik Laboratuvarı	1	2	2	2	
EEZ102	Algoritma ve Programlama-II	2	2	3	5	
EEZ104	Lineer Cebir	3	0	3	4	
EEZ106	Bilim Tarihi ve Etik	2	0	2	2	
TUR102	Türk Dili-II	2	0	2	2	
YAB102	İngilizce-II	2	2	3	3	
TAR102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	2	2	
TOPLAM		22	6	25	30	

3. DÖNEM						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EEZ201	Devre Teorisi-I	4	0	4	5	MAT102 Matematik 2 dersinden en az 30 almış olmak
EEZ203	Sinyaller ve Sistemler	3	0	3	5	MAT102 Matematik 2 dersinden en az 30 almış olmak
EEZ205	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	5	
EEZ207	Mühendislik Matematik	4	0	4	5	
EEZ209	Sayısal Elektronik	4	0	4	5	
EEZ211	Mesleki İngilizce-I	2	0	2	3	YAB101 İngilizce 1 dersten en az 30 almış olmak
İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	2	0	2	2	
TOPLAM		23	0	23	30	

4. DÖNEM						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EEZ202	Devre Teorisi-II	4	0	4	5	EEZ201 Devre Teorisi 1 dersinden en az 30 almış olmak
EEZ204	Elektronik-I	4	0	4	5	EEZ201 Devre Teorisi 1 dersinden en az 30 almış olmak
EEZ206	Devre Laboratuvarı	0	2	1	2	EEZ201 Devre Teorisi 1 dersinden en az 30 almış olmak
EEZ208	Elektromanyetik Alan Teorisi	4	0	4	5	
EEZ210	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	4	MAT102 Matematik 2 dersinden en az 30 almış olmak
EEZ212	Kariyer Planlama ve Proje Yönetimi	2	0	2	3	
İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	3	
EESGXXX	Genel Seçmeli Ders	2	0	2	3	
TOPLAM		21	2	22	30	

4. DÖNEM GENEL SEÇMELİ DERSLER-2						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EESG004	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	2	0	2	3	
EESG008	MESLEKİ İNGİLİZCE-II	2	0	2	3	YAB101 İngilizce 1 dersinden en az 30 almış olmak
EESG014	AVRUPA BİRLİĞİNİN ABC'Sİ	2	0	2	3	

5. DÖNEM						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EEZ301	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	4	0	4	5	
EEZ303	Otomatik Kontrol	4	0	4	5	
EEZ305	Elektronik-II	4	0	4	5	EEZ204 Elektronik 1 dersinden en az 30 almış olmak
EEZ307	Elektronik Laboratuvarı	0	2	1	2	EEZ204 Elektronik 1 dersinden en az 30 almış olmak
EEZ309	Elektromanyetik Dalga Teorisi	3	0	3	4	
EEZ311	Alçak Gerilim Güç Sistemleri	3	0	3	4	
EEZ313	Staj-I	0	0	0	1	
EEZ315	Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesine Giriş	3	0	3	4	
TOPLAM		21	2	22	30	

6. DÖNEM						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EEZ302	Mikroişlemciler	3	0	3	4	
EEZ304	Haberleşme I	3	0	3	4	MAT102 Matematik 2 ve EEZ203 Sinyaller ve Sistemler derslerinden en az 30 almış olmak
EEZ306	Güç Elektroniği-I	3	0	3	5	
EEZ308	Enerji İletim Hatları	3	0	3	4	EEZ301 Elektromekanik Enerji Dönüşümü dersinden en az 30 almış olmak
EEZ310	Girişimcilik	2	0	2	3	
EESBXXX	Bölüm İçi Seçmeli Ders	3	0	3	5	
EESGXXX	Genel Seçmeli Ders	2	0	2	3	
EESLXXX	Bölüm İçi Seçmeli Laboratuvar-1	0	2	1	2	
TOPLAM		19	2	20	30	

6. DÖNEM BÖLÜM İÇİ SEÇMELİ DERSLER						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EESB006	SÜREÇ DENETİMİ	3	0	3	5	
EESB009	SİSTEM ANALİZİ	3	0	3	5	
EESB010	ÖLÇME TEKNİĞİ	3	0	3	5	
EESB013	ALTERNATİF AKIM MAKİNELERİ	3	0	3	5	EEZ301 Elektromekanik Enerji Dönüşümü en az 30 almış olmak
EESB018	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	3	5	EEZ301 Elektromekanik Enerji Dönüşümü en az 30 almış olmak
EESB021	ARM TABANLI GÖMÜLÜ SİSTEMLER	3	0	3	5	
EESB023	TİP ELEKTRONİĞİ	3	0	3	5	
EESB024	SAYISAL İŞARET İŞLEME	3	0	3	5	
EESB035	GÜÇ SİSTEMLERİNDE ÖLÇME VE KORUMA	3	0	3	5	EEZ301 Elektromekanik Enerji Dönüşümü en az 30 almış olmak
EESB038	MİKRODALGA TEKNİĞİ-I	3	0	3	5	EEZ309 Elektromanyetik Dalga Teorisi dersinden en az 30 almış olmak
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	
EESB062	ELEKTRİK TESİSLERİNDE HARMONİKLER	3	0	3	5	EEZ203 Sinyaller ve Sistemler en az 30 almış olmak
EESB071	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	3	0	3	5	
EESB075	PYTHON İLE PROGRAMLAMA	3	0	3	5	

6. DÖNEM GENEL SEÇMELİ DERSLER						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EESG006	STANDARDİZASYON VE KALİTE KONTROL	2	0	2	3	
EESG001	ENERJİ SİSTEMLERİNİN ÇEVRESEL ETKİLERİ	2	0	2	3	
EESG012	İŞ HUKUKU	2	0	2	3	

6. DÖNEM BÖLÜM İÇİ SEÇMELİ LABORATUVAR DERSLERİ-1						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EESL001	SAYISAL ELEKTRONİK LABORATUVARI	0	2	1	2	
EESL002	OTOMATİK KONTROL LABORATUVARI	0	2	1	2	

7. DÖNEM						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EEZ401	Staj-II	0	0	0	1	
EEZ403	Mühendislik Tasarım	1	2	2	4	150 AKTS'lik dersi başarmış olmak
EEZ405	Elektrik Tesisleri ve Projesi	2	2	3	4	EEZ308 Enerji İletim Hatları dersinden en az 30 almış olmak
EEZ407	Endüstriyel Otomasyon	3	0	3	4	
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	2	
TOPLAM		15	6	18	30	

7. DÖNEM BÖLÜM İÇİ SEÇMELİ DERSLER						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
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	EEZ306 Güç Elektroniği 1 dersinden en az 30 almış olmak
EESB014	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNALARI	3	0	3	5	EEZ301 Elektromekanik Enerji Dönüşümü dersinden en az 30 almış olmak
EESB027	ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ	3	0	3	5	EEZ301 Elektromekanik Enerji Dönüşümü dersinden en az 30 almış olmak
EESB029	GÜÇ SİSTEM ANALİZİ	3	0	3	5	EEZ301 Enerji İletim Hatları dersinden en az 30 almış olmak
EESB033	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ I	3	0	3	5	EEZ301 Elektromekanik Enerji Dönüşümü dersinden en az 30 almış olmak
EESB040	ANTENLER VE PROPAGASYON	3	0	3	5	EEZ309 Elektromanyetik Dalga Teorisi dersinden en az 30 almış olmak
EESB042	HABERLEŞME SİSTEMLERİ 2	3	0	3	5	EEZ304 Haberleşme-1 ve EEZ210 Olasılık ve İstatistik derslerinden en az 30 almış olmak
EESB045	FOTOVOLTAYİK SİSTEM TASARIMI	3	0	3	5	
EESB046	AKILLI ŞEBEKELER	3	0	3	5	EEZ405 Elektrik Tesisleri ve Projesi dersinden en az 30 almış olmak
EESB049	ANALOG DEVRE TASARIMI	3	0	3	5	EEZ305 Elektronik 2 dersinden en az 30 almış olmak
EESB050	FOURIER ANALİZİ VE UYGULAMALARI	3	0	3	5	
EESB053	SAYISAL İMGE İŞLEMESİ GİRİŞ	3	0	3	5	EEZ203 Sinyaller ve Sistemler dersinden en az 30 almış olmak
EESB058	SİSTEM DİNAMİĞİ VE KONTROL	3	0	3	5	
EESB067	YÜKSEK FREKANS DEVRE TASARIMI	3	0	3	5	
EESB069	LINEER SİSTEMLER	3	0	3	5	
EESB072	BÜYÜK VERİ ANALİZİ	3	0	3	5	
EESB073	DERİN ÖĞRENME VE UYGULAMALARI	3	0	3	5	
EESB074	ELEKTROMANYETİK UYUMLULUĞA GİRİŞ					
MTH001	BİLGİSAYAR AĞLARI	3	0	3	5	EEZ304 Haberleşme I dersinden en az 30 almış olmak

7. DÖNEM BÖLÜM İÇİ SEÇMELİ LABORATUVAR DERSLERİ-2						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EESL003	HABERLEŞME SİSTEMLERİ LABORATUVARI	0	2	1	2	EEZ304 Haberleşme I dersinden en az 30 almış olmak
EESL005	ELEKTRİK MAKİNALARI LABORATUVARI	0	2	1	2	EEZ301 Elektromekanik Enerji Dönüşümü dersinden en az 30 almış olmak
EESL010	MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SİSTEMLER LABORATUVARI	0	2	1	2	

8. DÖNEM (İntörn Mühendislik Uygulamasını Seçmeyen Öğrenciler için)						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EEZ402	Bitirme Projesi	1	2	2	8	EEZ403 Mühendislik tasarım dersini başarıyla geçmiş 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 Laboratuar	0	2	1	2	
TOPLAM		13	4	15	30	

8. DÖNEM BÖLÜM İÇİ SEÇMELİ DERSLER						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EESB003	YAPAY SINIR AĞLARI	3	0	3	5	
EESB008	MODERN KONTROL SİSTEMLERİ	3	0	3	5	
EESB015	ELEKTRİK MAKİNALARINDA SÜRÜCÜ SİST.	3	0	3	5	EEZ306 Güç Elektroniği-I en az 30 almış olmak
EESB019	SAYISAL DEVRE TASARIMI	3	0	3	5	
EESB022	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	3	0	3	5	
EESB030	GÜÇ SİST. BİL. DEST. ANALİZİ	3	0	3	5	EEZ308 Enerji iletim hatları dersinden en az 30 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 I en az 30 almış olmak
EESB039	MİKRODALGA TEKNİĞİ 2	3	0	3	5	
EESB043	KABLOSUZ HABERLEŞME SİSTEMLERİ	3	0	3	5	EEZ304 Haberleşme-1 ve EEZ210 Olasılık ve İstatistik derslerinden en az 30 almış olmak
EESB052	SİSTEM MODELLEME VE SİMÜLASYON	3	0	3	5	EEZ102 Algoritma ve Programlama II dersinden en az 30 almış olmak
EESB054	SCADA İLE OTOMASYON	3	0	3	5	
EESB059	ELEKTRİK TAŞIT TEKNOLOJİLERİ	3	0	3	5	EEZ306 Güç Elektroniği-I en az 30 almış olmak
EESB060	ENERJİ VERİMLİLİĞİ	3	0	3	5	EEZ301 Elektromekanik Enerji Dönüşümü dersinden en az 30 almış olmak
EESB061	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ ŞEBEKEYE ENTEGRASYONU	3	0	3	5	EEZ306 Güç Elektroniği-I en az 30 almış olmak
EESB063	MOBİL İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ	3	0	3	5	EEZ304 Haberleşme I dersinden en az 30 almış olmak
EESB064	ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMLERİ	3	0	3	5	
EESB066	RADAR SİSTEMLERİNE GİRİŞ	3	0	3	5	EEZ309 Elektromanyetik Dalga Teorisi dersinden en az 30 almış olmak
EESB070	NONLINEER SİSTEMLER	3	0	3	5	

8. DÖNEM BÖLÜM İÇİ SEÇMELİ LABORATUVAR DERSLERİ-3						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EESL008	PLC İLE ENDÜSTRİYEL OTOMASYON LABORATUVARI	0	2	1	2	
EESL009	ELEKTRİK TESİSLERİ LABORATUVARI	0	2	1	2	
EESL004	MİKRODALGA VE ANTEN LABORATUVARI	0	2	1	2	

8. DÖNEM (İntörn Mühendislik Uygulamasını Seçen Öğrenciler için)						
Dersin Ko	Dersin Adı	Teori	Uygulama	Kredi	AKTS	Şartlar
EEZ402	Bitirme Projesi	1	2	2	8	Mühendislik tasarım dersini başarıyla geçmiş olmak
EES701	Uygulamalı Mühendislik Eğitimi	5	16	13	22	İlk 7 Yarıyıldaki derslerden dönem uzatmaksızın başarılı olmak veya devam zorunluluğu olmayan alttan aldığı derslerle 8. yarıyıldan mezun olabilecek durumda olmak
TOPLAM		6	18	15	30	
Genel Toplam		157	26	170	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.