T.C.
İSTANBUL YENİ YÜZYIL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
EĞİTİM PLANI
(2025-2026 AKADEMİK YILI VE SONRASI KAYIT OLAN ÖĞRENCİLER İÇİN)

1. YIL

I. Yarıyıl

Ders Türü	Ön Koşul	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
TM		BIL101	ALGORİTMALAR VE PROGRAMLAMA	2	2	3	4
TM		BIL103	TEKNİK ÇİZİM	2	2	3	4
TM		EEE101	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ VE MÜHENDİSLİK ETİĞİ	3	2	4	6
ENG		ENG151	İNGİLİZCE I	3	0	3	3
TB		FZK101	FİZİK I VE LABORATUVARI	3	2	4	5
TB		MAT101	MATEMATİK I	4	2	5	6
Rektörlük		TRD151	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2
			Toplam	**19**	**10**	**24**	**30**
			Haftalık ders saati				**29**

II. Yarıyıl

Ders Türü	Ön Koşul	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
TM		BIL102	PROGRAMLAMA DİLLERİ	2	2	3	4
TM		EEE102	DEVRE TEORİSİ	3	0	3	4
ENG		ENG152	İNGİLİZCE II	3	0	3	3
TB		FZK102	FİZİK II VE LABORATUVARI	3	2	4	5
TB		MAT102	MATEMATİK II	4	2	5	6
TB		MAT104	LİNEER CEBİR	3	2	4	6
Rektörlük		TRD152	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2
			Toplam	**20**	**8**	**24**	**30**
			Haftalık ders saati				**28**

2. YIL

III. Yarıyıl

Ders Türü	Ön Koşul	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
Rektörlük		ATA151	ATATÜRK İLKE VE İKİLAP TARİHİ I	2	0	2	2
TM	EEE102	EEE201	DEVRE ANALİZİ	3	0	3	5
TM		EEE203	SAYISAL ELEKTRONİK VE LABORATUVARI	3	2	4	5
TM	EEE102	EEE210	DEVRE LABORATUVARI	0	2	1	2
TB	MAT101	MAT201	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	2	4	6
TB		MAT203	SAYISAL ANALİZ	2	2	3	5
TB		MAT205	OLASILIK VE RASTGELE DEĞİŞKENLER	2	2	3	5
			Toplam	**15**	**10**	**20**	**30**
			Haftalık ders saati				**25**

IV. Yarıyıl

Ders Türü	Ön Koşul	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
Rektörlük		ATA152	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	2
TM		EEE200	STAJ I	0	2	1	3
TM		EEE202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	2	3
TM		EEE206	SİNYALLER VE SİSTEMLER	2	2	3	5
TM		EEE208	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	2	2	3	5
TM		EEE212	ELEKTROMANYETİK ALAN TEORİSİ	3	2	4	5
TM	EEE102	EEE214	ELEKTRONİK	3	0	3	5
TM	EEE201, EEE210	EEE220	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE LABORATUVARI	0	2	1	2
			Toplam	**14**	**10**	**19**	**30**
			Haftalık ders saati				**24**

V., VI., VII. ve VIII. yarıyıllarda alınması gereken Alan Dışı Seçmeli / Üniversite Seçmeli Dersleri toplamı **minimum 35 AKTS** olmalıdır. 35 AKTS'ye ulaşmak için 3, 4 veya 5 AKTS'lik seçmeli ders (2 AKTS'lik ADS/ÜSD dersleri alınmamalıdır.) alınması gerekmektedir. İlgili yarıyıllarda bulunan 12 adet Alan Dışı Seçmeli / Üniversite Seçmeli Dersler, öğrencinin tüm derslerini alınabilecek minimum kredili 3 AKTS'den aldığı durumu göstermekte olup, mezuniyet koşulunu sağlamak için 12 ders alınması **şart değildir**.

35 AKTS'yi doldurmak için önerilen seçenekler;

- 6 x 5 AKTS + 2 x 3/4 AKTS,
- 4 x 5 AKTS + 3 x 4 AKTS + 1 x 3 AKTS,
- 7 x 5 AKTS,

şeklindedir. Öğrencilerin 35 AKTS'yi doldurma biçimi **kendi sorumluluğundadır**.

3. YIL

V. Yarıyıl

Ders Türü	Ön Koşul	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
MT		EEE301	ENERJİ ÜRETİM, İLETİM VE DAĞITIMI	3	0	3	5
MT	EEE206	EEE303	KONTROL SİSTEMLERİ	3	2	4	5
MT	EEE206	EEE309	HABERLEŞME TEORİSİ	3	2	4	5
TM	EEE214	EEE310	ELEKTRONİK LABORATUVARI	0	2	1	2
MT			Alan İçi Seçmeli I (300 Kodlu)	3	0	3	5
MT			Alan İçi Seçmeli II (300 Kodlu)	3	0	3	5
			Program Dersleri Toplamı	**15**	**6**	**18**	**27**
			Alan Dışı Seçmeli / Üniversite Seçmeli Dersleri (USD) I	3	0	3	3/4/5
			Dönem Toplamı (Minimum)	**18**	**6**	**21**	**30**
			Haftalık ders saati				**24**

VI. Yarıyıl

Ders Türü	Ön Koşul	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
TM		EEE300	STAJ II	0	2	1	3
ENG		EEE302E	ARAŞTIRMA MAKALESİ YAZIMININ TEMELLERİ	3	0	3	3
MT		EEE306	MİKROİŞLEMCİLER VE LABORATUVARI	3	2	4	5
MT			Alan İçi Seçmeli III (300 Kodlu)	3	0	3	5
MT			Alan İçi Seçmeli IV (300 Kodlu)	3	0	3	5
			Program Dersleri Toplamı	**12**	**4**	**14**	**21**
			Alan Dışı Seçmeli / Üniversite Seçmeli Dersleri (USD) II	3	0	3	3/4/5
			Alan Dışı Seçmeli / Üniversite Seçmeli Dersleri (USD) III	3	0	3	3/4/5
			Alan Dışı Seçmeli / Üniversite Seçmeli Dersleri (USD) IV	3	0	3	3/4/5
			Dönem Toplamı (Minimum)	**21**	**4**	**23**	**30**
			Haftalık ders saati				**25**

4. YIL

VII. Yarıyıl

Ders Türü	Ön Koşul	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
MT		EEE401	MÜHENDİSLİK TASARIMI VE PROJE YÖNETİMİ	4	2	5	5
MT			Alan İçi Seçmeli V (400 Kodlu)	3	0	3	5
MT			Alan İçi Seçmeli VI (400 Kodlu)	3	0	3	5
			Program Dersleri Toplamı	**10**	**2**	**11**	**15**
			Alan Dışı Seçmeli / Üniversite Seçmeli Dersleri (USD) V	3	0	3	3/4/5
			Alan Dışı Seçmeli / Üniversite Seçmeli Dersleri (USD) VI	3	0	3	3/4/5
			Alan Dışı Seçmeli / Üniversite Seçmeli Dersleri (USD) VII	3	0	3	3/4/5
			Alan Dışı Seçmeli / Üniversite Seçmeli Dersleri (USD) VIII	3	0	3	3/4/5
			Alan Dışı Seçmeli / Üniversite Seçmeli Dersleri (USD) IX	3	0	3	3/4/5
			Dönem Toplamı (Minimum)	**22**	**2**	**26**	**30**
			Haftalık ders saati				**24**

VIII. Yarıyıl

Ders Türü	Ön Koşul	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
MT		EEE410	BİTİRME PROJESİ	4	8	8	12
MT			Alan İçi Seçmeli VII (400 Kodlu)	3	0	3	5
MT			Alan İçi Seçmeli VIII (400 Kodlu)	3	0	3	5
			Program Dersleri Toplamı	**10**	**8**	**14**	**22**
			Alan Dışı Seçmeli / Üniversite Seçmeli Dersleri (USD) X	3	0	3	3/4/5
			Alan Dışı Seçmeli / Üniversite Seçmeli Dersleri (USD) XI	3	0	3	3/4/5
			Alan Dışı Seçmeli / Üniversite Seçmeli Dersleri (USD) XII	3	0	3	3/4/5
	veya						
	*	**EEE490**	**İşletmede Mesleki Eğitim**	0	22	11	**18**
			Dönem Toplamı (Minimum)	**19**	**8**	**23**	**30**
			Haftalık ders saati				**27**

Toplam Kredi (8 yy)	**180**
Toplam Ders Saati (8 yy)	**206**
Toplam AKTS	**240**

Ön Koşullu dersler hakkında: Ön koşullu derslerden;
- MAT201 Mühendislik Matematiği dersine kaydolabilmek için MAT101 Matematik I dersinden en düşük DD harf notu almış olmak,
- EEE210 Devre Laboratuvarı dersine kaydolabilmek için EEE102 Devre Teorisi dersinden en düşük DD harf notu almış olmak,
- EEE220 Bilgisayar Destekli Devre Laboratuvarı derslerine kaydolabilmek için EEE201 Devre Analizi ve EEM210 Devre Laboratuvarı derslerinde devam koşulunu sağlamış olmak (DZ almamış olmak),
- EEE214 Elektronik dersine kaydolabilmek için EEE102 Devre Teorisi dersinden en düşük DD harf notu almış olmak,
- EEE303 Kontrol Sistemleri dersine kaydolabilmek için EEE206 Sinyaller ve Sistemler derslerinde devam koşulunu sağlamış olmak (DZ almamış olmak),
- EEE309 Haberleşme Teorisi dersine kaydolabilmek için EEE206 Sinyaller ve Sistemler derslerinde devam koşulunu sağlamış olmak (DZ almamış olmak),
- EEE310 Elektronik Laboratuvarı dersine kaydolabilmek için EEE214 Elektronik dersinden en düşük DD harf notu almış olmak,

şartları aranır. Bu şartları sağlamayan öğrenci ilgili derse kaydolamaz.

Kısaltmalar: Temel Bilim (TB), Temel Mühendislik (TM), Mühendislik Tasarım (MT), Yabancı Dil (ENG)

***:** EEE490 İşletmede Meslek Eğitimi dersine kayıt yapabilmek için 8. yarıyıla 210 AKTS başarmış şekilde gelmek ve yapılacak uzun dönem meslek eğitimi için bir işletme ile anlaşmış olmak gerekmektedir. Öğrenci bu dersle birlikte **yalnızca EEE410 Bitirme Projesi** dersine kayıtlı olabilir.

Yarıyıllara Göre Alan İçi Seçmeli Derslerin Dağılımı

V. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
EEE307	GÜÇ SİSTEMLERİ (Elektrik Paketi)	2	2	3	5
EEE311	SAYISAL DEVRE TASARIMI (Elektronik Paketi)	2	2	3	5
EEE321	ELEKTROMANYETİK DALGA TEORİSİ (Haberleşme Paketi)	3	0	3	5
EEE331	DİNAMİK SİSTEMLERİN MODELLENMESİ VE SİMÜLASYONU (Kontrol Paketi)	2	2	3	5
EEE341	ELEKTRİK MAKİNALARI (Elektrik Paketi)	3	0	3	5
EEE343	AYDINLATMA TEKNİĞİ (Elektrik Paketi)	3	0	3	5
EEE351	SAYISAL SİNYAL İŞLEME (Sinyal İşleme / Yapay Zeka Paketi)	2	2	3	5
EEE353	MAKİNA ÖĞRENMESİ VE VERİ ANALİZİ (Sinyal İşleme / Yapay Zeka Paketi)	2	2	3	5

VI. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
EEE312	ANALOG ELEKTRONİK DEVRELER (Elektronik Paketi)	3	0	3	5
EEE314	GÜÇ ELEKTRONİĞİ (Elektronik Paketi)	3	0	3	5
EEE320	HABERLEŞME LABORATUVARI (Haberleşme Paketi)	0	4	2	5
EEE322	SAYISAL HABERLEŞME (Haberleşme Paketi)	3	0	3	5
EEE324	MİKRODALGA TEKNİĞİ (Haberleşme Paketi)	3	0	3	5
EEE326	UZAKTAN ALGILAMA SİSTEMLERİ (Haberleşme Paketi)	3	0	3	5
EEE332	SAYISAL KONTROL SİSTEMLERİ (Kontrol Paketi)	3	0	3	5
EEE340	ELEKTRİK MAKİNALARI LABORATUVARI (Elektrik Paketi)	0	4	2	5
EEE342	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ (Elektrik Paketi)	3	0	3	5
EEE346	ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMLERİ (Elektrik Paketi)	3	0	3	5

VII. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
EEE411	SAYISAL ELEKTRONİK DEVRELER (Elektronik Paketi)	3	0	3	5
EEE413	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK (Elektronik Paketi)	2	2	3	5
EEE415	MEKATRONİK (Elektronik Paketi)	3	0	3	5
EEE419	OPTOELEKTRONİK VE LAZERLER (Elektronik Paketi)	3	0	3	5
EEE421	ANTENLER VE YAYILMA (Haberleşme Paketi)	3	0	3	5
EEE423	KABLOSUZ HABERLEŞME SİSTEMLERİ (Haberleşme Paketi)	3	0	3	5
EEE433	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON (Kontrol Paketi)	3	0	3	5
EEE435	ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ARAÇLAR (Kontrol Paketi)	3	0	3	5
EEE441	ELEKTRİK TESİSLERİ (Elektrik Paketi)	3	0	3	5
EEE443	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ (Elektrik Paketi)	3	0	3	5
EEE451	YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYGULAMALARI (Sinyal İşleme / Yapay Zeka Paketi)	3	0	3	5
EEE453	GÖRÜNTÜ İŞLEME (Sinyal İşleme / Yapay Zeka Paketi)	3	0	3	5

VIII. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
EEE404	DEVRE SENTEZİ	3	0	3	5
EEE412	MİKRODALGA ELEKTRONİĞİ (Elektronik Paketi)	3	0	3	5
EEE428	FİBER OPTİK HABERLEŞME (Haberleşme Paketi)	3	0	3	5
EEE430	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON UYGULAMALARI (Kontrol Paketi)	0	4	2	5
EEE432	KONTROL SİSTEMLERİ TASARIMI (Kontrol Paketi)	2	2	3	5
EEE434	GÖMÜLÜ SİSTEMLER (Kontrol Paketi)	3	0	3	5
EEE436	ROBOTİĞE GİRİŞ (Kontrol Paketi)	3	0	3	5
EEE438	PROSES KONTROL (Kontrol Paketi)	3	0	3	5
EEE442	GÜÇ SİSTEMLERİ KORUMASI (Elektrik Paketi)	3	0	3	5

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Alan İçi Seçmeli Derslerinin Programın Alanlarına Göre Dağılımı

Elektrik Paketi
(EMO SMM için koyu derslerden en az biri alınmalıdır.)

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
EEE307	**GÜÇ SİSTEMLERİ**	**2**	**2**	**3**	**5**
EEE340	ELEKTRİK MAKİNALARI LABORATUVARI	0	4	2	5
EEE341	**ELEKTRİK MAKİNALARI**	**3**	**0**	**3**	**5**
EEE342	**YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ**	**3**	**0**	**3**	**5**
EEE343	AYDINLATMA TEKNİĞİ	3	0	3	5
EEE346	**ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMLERİ**	**3**	**0**	**3**	**5**
EEE404	DEVRE SENTEZİ	3	0	3	5
EEE441	**ELEKTRİK TESİSLERİ**	**3**	**0**	**3**	**5**
EEE442	**GÜÇ SİSTEMLERİ KORUMASI**	**3**	**0**	**3**	**5**
EEE443	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ	3	0	3	5

Elektronik Paketi

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
EEE311	SAYISAL DEVRE TASARIMI	2	2	3	5
EEE312	ANALOG ELEKTRONİK DEVRELER	3	0	3	5
EEE314	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	3	5
EEE411	SAYISAL ELEKTRONİK DEVRELER	3	0	3	5
EEE413	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	2	2	3	5
EEE415	MEKATRONİK	3	0	3	5
EEE419	OPTOELEKTRONİK VE LAZERLER	3	0	3	5
EEE412	MİKRODALGA ELEKTRONİĞİ	3	0	3	5

Haberleşme Paketi

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
EEE321	ELEKTROMANYETİK DALGA TEORİSİ	3	0	3	5
EEE320	HABERLEŞME LABORATUVARI	0	4	2	5
EEE322	SAYISAL HABERLEŞME	3	0	3	5
EEE324	MİKRODALGA TEKNİĞİ	3	0	3	5
EEE326	UZAKTAN ALGILAMA SİSTEMLERİ	3	0	3	5
EEE421	ANTENLER VE YAYILMA	3	0	3	5
EEE423	KABLOSUZ HABERLEŞME SİSTEMLERİ	3	0	3	5
EEE428	FİBER OPTİK HABERLEŞME	3	0	3	5

Kontrol Paketi

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
EEE331	DİNAMİK SİSTEMLERİN MODELLENMESİ VE SİMÜLASYONU	2	2	3	5
EEE332	SAYISAL KONTROL SİSTEMLERİ	3	0	3	5
EEE433	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON	3	0	3	5
EEE435	ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ARAÇLAR	3	0	3	5
EEE430	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON UYGULAMALARI	0	4	2	5
EEE432	KONTROL SİSTEMLERİ TASARIMI	2	2	3	5
EEE434	GÖMÜLÜ SİSTEMLER	3	0	3	5
EEE436	ROBOTİĞE GİRİŞ	3	0	3	5
EEE438	PROSES KONTROL	3	0	3	5

Sinyal İşleme / Yapay Zeka

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
EEE351	SAYISAL SİNYAL İŞLEME	2	2	3	5
EEE353	MAKİNA ÖĞRENMESİ VE VERİ ANALİZİ	2	2	3	5
EEE451	YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYGULAMALARI	3	0	3	5
EEE453	GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	0	3	5