

**ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRETİM PROGRAMI**

	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS		D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	<b>I. YARIYIL</b>							<b>II. YARIYIL</b>					
		Zorunlu Dersler							Zorunlu Dersler				
	MAT 153	Matematik I	4	0	4	6		MAT 154	Matematik II	4	0	4	6
	FİZ 111	Fizik I	3	0	3	5		FİZ 112	Fizik II	3	0	3	5
	FİZ 141	Fizik Laboratuvarı I	0	2	1	2		FİZ 142	Fizik Laboratuvarı II	0	2	1	2
	KMY 155	Temel Kimya	2	0	2	3		ENF 152	Bilgisayar Uygulamalarına Giriş	2	2	3	6
	KMY 157	Kimya Laboratuvarı	0	2	1	2		EE 102	Elektriğe Giriş ve Güvenlik	2	0	2	5
	ENR 101	Mühendisliğe Giriş	2	0	2	3		YD 152	İngilizce İletişim	3	0	3	4
	ME 101	Teknik Resim	2	2	3	3		TD 102	Türk Dili II	2	0	2	2
	TDE 186 / YD 151	Türkçe İletişim / İngilizce Kompozisyon <sup>1</sup>	3	0	3	4							
	TD 101	Türk Dili I	2	0	2	2							
		<b>TOPLAM</b>	18	6	21	30			<b>TOPLAM</b>	16	4	18	30
<b>III. YARIYIL</b>						<b>IV. YARIYIL</b>							
	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS		D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
		Zorunlu Dersler							Zorunlu Dersler				
	MAT 257	Lineer Cebir	4	0	4	6		MAT 253	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	6
	EE 201	Devre Teorisi I	3	0	3	5		MAT 254	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	4
	EEL 201	Devre Laboratuvarı I	0	2	1	2		EE 202	Devre Teorisi II	3	0	3	4
	EE 203	Modern Fiziğin Kavramları	3	0	3	4		EEL 202	Devre Laboratuvarı II	0	2	1	2
	EE 205	Mantık Tasarım	3	0	3	4		EE 204	Yarıiletken Cihazlar	3	0	3	3
	EEL 205	Mantık Tasarım Laboratuvarı	0	2	1	2		EE 206	Elektromanyetik Teori	3	0	3	4
	Aİ 101	Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi I	2	0	2	2		Aİ 102	Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi II	2	0	2	2
		Sosyal Seçmeli Dersler							Sosyal Seçmeli Dersler				
		Sosyal Seçmeli II <sup>2</sup>	3	0	3	5			Sosyal Seçmeli II <sup>2</sup>	3	0	3	5
		<b>TOPLAM</b>	18	4	20	30			<b>TOPLAM</b>	21	2	22	30

V. YARIYIL	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Zorunlu Dersler					
	EE 301	Elektronik I	3	0	3	5
	EEL 301	Elektronik Laboratuvarı I	0	2	1	3
	EE 303	Sinyaller ve Sistemler	3	0	3	4
	EEL 303	Sinyaller ve Sistemler Laboratuvarı	0	2	1	3
	EE 305	Elektromekanik Enerji Dönüşümü I	3	0	3	5
	EEL 305	Elektromekanik Enerji Dönüşüm Laboratuvarı I	0	2	1	3
	ECN 100	Ekonominin İlkeleri	3	0	3	5
	EE 311	Yaz Stajı I	0	0	0	2
Serbest Seçmeli Ders						
Serbest Seçmeli <sup>3</sup>						
TOPLAM						
12	6	15	30			
VI. YARIYIL	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Zorunlu Dersler					
	EE 302	Elektronik II	3	0	3	5
	EEL 302	Elektronik Laboratuvarı II	0	2	1	3
	EE 304	Elektromanyetik Dalgalar	3	0	3	4
	EE 306	Elektromekanik Enerji Dönüşümü II	3	0	3	5
	EEL 306	Elektromekanik Enerji Dönüşüm Laboratuvarı II	0	2	1	3
	EE 308	Mikroişlemciler	3	0	3	3
	EEL 308	Mikroişlemciler Laboratuvarı	0	2	1	2
	Serbest Seçmeli Ders					
Serbest Seçmeli <sup>3</sup>						
TOPLAM						
15	6	18	30			
VII. YARIYIL	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Zorunlu Dersler					
	EE 401	Analog Haberleşme	3	0	3	4
	EEL 401	Analog Haberleşme Laboratuvarı	0	2	1	4
	EE 403	Yaz Stajı II	0	0	0	2
	Bölüm Seçmeli Dersler <sup>4</sup>					
	Bölüm Seçmeli					
	3	0	3	5		
	Bölüm Seçmeli					
	3	0	3	5		
Bölüm Seçmeli						
3	0	3	5			
Bölüm Seçmeli						
3	0	3	5			
TOPLAM						
15	2	16	30			
VIII. YARIYIL	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Zorunlu Dersler					
	EE 400	Bitirme Projesi	4	0	4	10
	Bölüm Seçmeli Dersler <sup>4</sup>					
	Bölüm Seçmeli					
	3	0	3	5		
	Bölüm Seçmeli					
	3	0	3	5		
	Bölüm Seçmeli					
	3	0	3	5		
Bölüm Seçmeli						
3	0	3	5			
TOPLAM						
16	0	16	30			

<sup>1</sup>Sadece yabancı statüdeki öğrenciler YD151 İngilizce Kompozisyon dersini seçmek zorundadır.

<sup>2</sup>Sosyal Seçmeli I ve II dersleri, sosyal bilimler alanında, öğrencinin yazılı olarak talep edip danışmanının onayladığı derslerden seçilir.

<sup>3</sup>Serbest Seçmeli ders, bölüm dışından seçilen toplam en az 5 AKTS'lik ders(ler)dir.

<sup>4</sup>Bölüm Seçmeli dersleri en az 3 yerel kredili (K) olup, 'Bölüm Seçmeli Dersler' listesinde belirtilen derslerden seçilir. Bu derslerden en az ikisi asteriks (\*) ile işaretlenen derslerden olmalıdır.

	VII. YARIYIL						VIII. YARIYIL					
	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
	EE451	Kontrol Teorisi ve Laboratuvarı*	3	2	4	5	EE452	Anten ve Dalga Yayılımı*	3	0	3	5
	EE453	Sayısal Sinyal İşleme*	3	0	3	5	EE454	Sayısal Görüntü İşleme*	3	0	3	5
	EE455	Sayısal Haberleşme*	3	0	3	5	EE456	Kablosuz Haberleşme*	3	0	3	5
	EE457	Güç Elektroniği I*	3	2	4	5	EE458	Güç Elektroniği II*	3	0	3	5
	EE459	Sayısal Hesaplama Metodları ve Mühendislik Tasarımı*	3	0	3	5	EE460	Yüksek Alan Manyetizması ve Deneysel Süperiletkenliğe Giriş*	3	2	4	5
	EE461	Gömülü Sistemler*	3	2	4	5	EE462	Elektrik Üretim, İletim ve Dağıtım*	3	0	3	5
	EE463	Mikrodalga Teorisi*	3	0	3	5	EE464	Yenilenebilir Enerji Kaynakları*	3	0	3	5
	EE465	Yapay Sinir Ağlarına Giriş*	3	0	3	5	EE466	Olasılık ve Rastgele Süreçler	3	0	3	5
	EE467	Güç Sistem Analizi	3	0	3	5	EE468	Güç Sistemlerinde Koruma	3	0	3	5
	EE469	VLSI Tasarıma Giriş	3	0	3	5	EE470	Modern Fizik ve Quantum Fiziğine Giriş	3	0	3	5
	EE471	Algılayıcılar ve Dönüştürücüler	3	0	3	5	EE472	Bilgisayar Ağları	3	0	3	5
	EE473	İnce Film Teknolojileri ve Mühendislik Uygulamaları	3	0	3	5	EE474	Nanoteknoloji ve Mühendislik Uygulamaları	3	0	3	5
	EE475	Biyomedikal Sistemlere Giriş	3	0	3	5	EE476	Endüstriyel Kontrol	3	0	3	5
	EE477	Mekatroniğe Giriş	3	0	3	5	EE478	Fiber Optiğe Giriş ve Optik Haberleşme	3	0	3	5
	EE479	Elektrik Makinelerinde Özel Konular	3	0	3	5	EE480	Yüksek Gerilim Teknikleri	3	0	3	5
	EE481	Enstrümantasyonun Temelleri	3	0	3	5	EE482	Süperiletkenlik ve Mühendislik Uygulamaları	3	0	3	5
	EE498	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Özel Konular I	3	0	3	5	EE499	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Özel Konular II	3	0	3	5

Not: Tabloda (\*) ile işaretlenen derslerden en az 2'sinin seçilmesi zorunludur.

**DERS ÖNŞART LİSTESİ**

<b>Ders</b>		<b>Önşart</b>
MAT154	Genel Matematik II	MAT153 Genel Matematik I
MAT257	Lineer Cebir	MAT153 Genel Matematik I
MAT253	Diferansiyel Denklemler	MAT154 Genel Matematik II
MAT254	Olasılık ve İstatistik	MAT153 Genel Matematik I
EE203	Modern Fiziğin Temelleri	FİZ112 Fizik II
EE204	Yarıiletken Malzeme ve Cihazlar	EE203 Modern Fiziğin Temelleri
EE206	Elektromanyetik Teori	FİZ112 Fizik II
EE202	Devre Teorisi II	EE201 Devre Teorisi I
EE301	Elektronik I	EE204 Yarıiletken Malzeme ve Cihazlar
EE302	Elektronik II	EE301 Elektronik I
EEL302	Elektronik Laboratuvarı II	EEL301 Elektronik Laboratuvarı I
EE304	Elektromanyetik Dalgalar	EE206 Elektromanyetik Teori
EE305	Elektromekanik Enerji Dönüşümü I	EE202 Devre Teorisi II
EEL305	Elektromekanik Enerji Dönüşüm Laboratuvarı I	EEL202 Devre Laboratuvarı II
EEL306	Elektromekanik Enerji Dönüşüm Laboratuvarı II	EEL305 Elektromekanik Enerji Dönüşüm Laboratuvarı I
EE308	Mikroişlemciler	EE302 Elektronik II
EEL308	Mikroişlemciler Laboratuvarı	EEL302 Elektronik Laboratuvarı II
EE401	Analog Haberleşme	EE303 Sinyaller ve Sistemler
EE403	Yaz Stajı II	EE311 Yaz Stajı I
EE451	Kontrol Teorisi ve Laboratuvarı	EE303 Sinyaller ve Sistemler
EE452	Anten ve Dalga Yayılımı	EE304 Elektromanyetik Dalgalar
EE453	Sayısal Sinyal İşleme	EE303 Sinyaller ve Sistemler
EE455	Sayısal Haberleşme	EE401 Analog Haberleşme
EE456	Kablosuz Haberleşme	EE402 Sayısal Haberleşme
EE457	Güç Elektronik I	EE 204 Yarıiletken Malzeme ve Cihazlar ve EE306 Elektromekanik Enerji Dönüşümü II
EE458	Güç Elektronik II	EE457 Güç Elektronik I
EE459	Sayısal Hesaplama Metotları ve Mühendislik Tasarımı	ENF152 Bilgisayar Uygulamalarına Giriş
EE460	Yüksek Alan Manyetizması ve Deneysel Süperiletkenliğe Giriş	EE206 Elektromanyetik Teori
EE461	Gömülü Sistemler	EE308 Mikroişlemciler
EE462	Elektrik Üretim, İletim ve Dağıtım	EE 202 Devre Teorisi II & EE306 Elektromekanik Enerji Dönüşümü II
EE463	Mikrodalga Teorisi	EE304 Elektromanyetik Dalgalar
EE464	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	EE305 Elektromekanik Enerji Dönüşümü I
EE466	Olasılık ve Rastgele Süreçler	MAT254 Olasılık ve İstatistik
EE467	Güç Sistem Analizi	EE305 Elektromekanik Enerji Dönüşümü I
EE468	Güç Sistemlerinde Koruma	EE306 Elektromekanik Enerji Dönüşümü II
EE470	Modern Fizik ve Quantum Fiziğine Giriş	EE203 Modern Fiziğin Kavramları
EE471	Algılayıcılar ve Dönüştürücüler	EE301 Elektronik I
EE473	İnce Film Teknolojileri ve Mühendislik Uygulamaları	EE204 Yarıiletken Malzeme ve Cihazlar
EE474	Nanoteknoloji ve Mühendislik Uygulamaları	EE203 Modern Fiziğin Kavramları
EE476	Endüstriyel Kontrol	EE457 Güç Elektronik I
EE478	Fiberoptiğe Giriş ve Optik Haberleşme	EE203 Modern Fiziğin Kavramları ve EE304 Elektromanyetik Dalgalar
EE479	Elektrik Makinelerinde Özel Konular	EE202 Devre Teorisi II ve EE306 Elektromekanik Enerji Dönüşümü II
EE480	Yüksek Gerilim Tekniği	EE202 Devre Teorisi II ve EE306 Elektromekanik Enerji Dönüşümü II
EE482	Süperiletkenlik ve Mühendislik Uygulamaları	EE451 Yüksek alan Manyetizması ve Deneysel Süperiletkenliğe Giriş

Not: Bir ders için ön şart olan ders(ler) başarı ile tamamlanmadan o derse kaydolunamaz.

**Notlar:**

1. TC vatandaşı olmayanlar, 'Türk Dili' ve 'Atatürk İlke ve İnkıpları Tarihi' derslerinden muafırlar. Bu öğrenciler, toplam 240 AKTS şartını sağlamak için bölüm içi veya dışından danışmanlarının onayı ile kendi seçecekleri toplam en az 8 AKTS'lik ders almakla yükümlüdürler.
2. İntibak edilen veya muaf olunan dersler ile zorunlu 'Türk Dili' ve 'Atatürk İlke ve İnkıpları Tarihi' dışında bu Öğretim Planı'ndaki tüm dersler İngilizcedir. Ancak Serbest Seçmeli ve Sosyal Seçmeli dersler Türkçe de alınabilir, ve Staj defterleri Türkçe tutulabilir.
3. Sosyal Seçmeli Dersler, Sosyal Bilimler (İktisat, İşletme, Tarih, Felsefe, Sosyoloji, Psikoloji, Kamu Yönetimi, Arkeoloji, Antropoloji, Siyasal Bilimler, Hukuk, Uluslararası İlişkiler, vb) alanında, öğrencinin yazılı olarak talep ettiği ve danışmanının olur verdiği dersler arasından seçilir.
4. Serbest Seçmeli Ders şartı, kayıtlı olunan bölüm dışından toplam AKTS'si en az 5 olacak şekilde 1 veya daha fazla ders alınarak sağlanabilir.
5. Öğrenci danışmanı ile düzenli iletişim içinde olmak ve her yarıyıl kaydolacağı derslerde danışmanının onayını almakla yükümlüdür.
6. Ders kitabı kullanımına uygun tüm derslerde, takip edilen ders kitabının alınması zorunludur.
7. Mesleğini başarıyla icra eden mühendisler tarafından haftalık seminerler formatında verilecek olan 'Mühendisliğe Giriş' dersinde dünyada genel mühendislik uygulamaları ile birlikte girişimcilik, yenilikçilik, sürdürülebilir kalkınma, ve mesleki ve etik sorumluluk hakkında farkındalık yaratılması amaçlanmaktadır. Bu derste yıl içi, final, veya telafi sınavları olmayacak, ders notu öğrencilerin devam ve seminer değerlendirmelerine dayalı olarak belirlenecektir.
8. Bitirme projesi, öğrencilerin önceki derslerde edindikleri bilgi ve becerileri kullanacakları, mühendislik standartlarını ve gerçekçi koşulları/kısıtları (ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi) içerecek şekilde mümkün olduğunca geniş kapsamlı olacak, ve takım çalışması olarak yapılacaktır.
9. Bologna Süreci ve MÜDEK akreditasyon kriterlerine uyum kapsamında, öğretim programlarının paydaşlarca düzenli şekilde değerlendirilmesi ve sürekli iyileştirmeler yapılması esastır.
10. TD101 Türk Dili I, TD102 Türk Dili II, Aİ101 Atatürk İlke ve İnkıpları Tarihi I, Aİ102 Atatürk İlke ve İnkıpları Tarihi II, ENR101 Mühendisliğe Giriş, ME311 Yaz Stajı I ve ME403 Yaz Stajı II dersleri geçer/kalır olarak notlandırılır ve bu derslerin kredileri not ortalamasına katılmaz.

<b>KREDİ ÖZETİ</b>	
Toplam Kredi (Yerel)	146
Toplam Kredi (AKTS)	240
Seçmeli Ders Yüzdesi (AKTS)	%25
Seçmeli Derslerin Bölüm-dışı Yüzdesi (AKTS)	%32

**ADNAN MENDERES UNIVERSITY**  
**FACULTY OF ENGINEERING**  
**ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING PROGRAM OF STUDY**

	COURSE CODE	COURSE NAME	T	A	C	ECTS		COURSE CODE	COURSE NAME	T	A	C	ECTS
	<b>I. TERM</b>	<b>Compulsory Courses</b>						<b>II. TERM</b>	<b>Compulsory Courses</b>				
MAT153		Calculus I	4	0	4	6	MAT154		Calculus II	4	0	4	6
FİZ111		Physics I	3	0	3	5	FİZ112		Physics II	3	0	3	5
FİZ141		Physics Laboratory I	0	2	1	2	FİZ142		Physics Laboratory II	0	2	1	2
KMY155		Basic Chemistry	2	0	2	3	ENF152		Introduction to Computer Methods	2	2	3	6
KMY157		Chemistry Laboratory	0	2	1	2	EE102		Introduction to Electricity and Safety	2	0	2	5
ENR101		Introduction to Engineering	2	0	2	3	YD152		English Communication	3	0	3	4
ME101		Engineering Graphics	2	2	3	3	TD102		Turkish Language II	2	0	2	2
TDE186 / YD151		Turkish Communication or English Composition <sup>1</sup>	3	0	3	4							
TD101		Turkish Language I	2	0	2	2							
	<b>TOTAL</b>	18	6	21	30		<b>TOTAL</b>	16	4	18	30		
<b>III. TERM</b>	COURSE CODE	COURSE NAME	T	A	C	ECTS	<b>IV. TERM</b>	COURSE CODE	COURSE NAME	T	A	C	ECTS
	<b>Compulsory Courses</b>							<b>Compulsory Courses</b>					
	MAT257	Linear Algebra	4	0	4	6		MAT253	Differential Equations	4	0	4	6
	EE201	Circuit Theory I	3	0	3	5		MAT254	Probability and Statistics	3	0	3	4
	EEL201	Circuit Laboratory I	0	2	1	2		EE202	Circuit Theory II	3	0	3	4
	EE203	Concepts of Modern Physics	3	0	3	4		EEL202	Circuit Laboratory II	0	2	1	2
	EE205	Logic Design	3	0	3	4		EE204	Semiconductor Devices	3	0	3	3
	EEL205	Logic Design Laboratory	0	2	1	2		EE206	Electromagnetic Theory	3	0	3	4
	AI101	Ata. Pr. & Hist. of Turk. Rev. I	2	0	2	2		AI102	Ata. Pr. & Hist. of Turk. Rev. II	2	0	2	2
		<b>Social Elective Courses</b>						<b>Social Elective Courses</b>					
	Social Elective I <sup>2</sup>	3	0	3	5		Social Elective II <sup>2</sup>	3	0	3	5		
	<b>TOTAL</b>	18	4	20	30		<b>TOTAL</b>	21	2	22	30		



VII. TERM							VIII. TERM						
Code	Name	T	A	C	ECTS		Code	Name	T	A	C	ECTS	
EE451	Control Theory and Laboratory*	3	2	4	5		EE452	Antennas and Propagation*	3	0	3	5	
EE453	Digital Signal Processing*	3	0	3	5		EE454	Digital Image Processing*	3	0	3	5	
EE455	Digital Communications*	3	0	3	5		EE456	Wireless Communications*	3	0	3	5	
EE457	Power Electronics I*	3	2	4	5		EE458	Power Electronics II*	3	0	3	5	
EE459	Numerical Computational Methods and Engineering Design*	3	0	3	5		EE460	High Field Magnetism and Introduction to Experimental Superconductivity*	3	2	4	5	
EE461	Embedded Systems*	3	2	4	5		EE462	Electricity Generation, Transmission and Distribution*	3	0	3	5	
EE463	Microwave Theory*	3	0	3	5		EE464	Renewable Energy Resources	3	0	3	5	
EE465	Introduction to Artificial Neural Networks*	3	0	3	5		EE466	Probability and Random Process	3	0	3	5	
EE467	Power System Analysis	3	0	3	5		EE468	Power System Protection	3	0	3	5	
EE469	Introduction to VLSI Design	3	0	3	5		EE470	Modern Physics and Introduction to Quantum Physics	3	0	3	5	
EE471	Sensors and Transducers	3	0	3	5		EE472	Computer Networks	3	0	3	5	
EE473	Thin Film Technologies and Engineering Applications	3	0	3	5		EE474	Nanotechnology and Engineering Applications	3	0	3	5	
EE475	Introduction to Biomedical Systems	3	0	3	5		EE476	Industrial Control	3	0	3	5	
EE477	Introduction to Mechatronics	3	0	3	5		EE478	Introduction to Fiber Optics and Optical Communication	3	0	3	5	
EE479	Special Topics in Electrical Machines	3	0	3	5		EE480	High Voltage Techniques	3	0	3	5	
EE481	Fundamentals of Instrumentation	3	0	3	5		EE482	Superconductivity and Engineering Applications	3	0	3	5	
EE498	Special Topics in Electrical-Electronics Engineering I	3	0	3	5		EE499	Special Topics in Electrical-Electronics Engineering II	3	0	3	5	

Note: At least 2 of the courses marked with (\*) must be successfully completed.

**LIST OF COURSE PREREQUISITES**

Course		Prerequisites
MAT154	Calculus II	MAT153 Calculus I
MAT257	Linear Algebra	MAT153 Calculus I
MAT253	Differential Equations	MAT154 Calculus II
MAT254	Probability and Statistics	MAT153 Calculus I
EE202	Circuit Theory II	EE201 Circuit Theory I
EE203	Concepts of Modern Physics	FIZ112 Physics II
EE204	Semiconductor Devices	EE203 Concepts of Modern Physics
EE206	Electromagnetic Theory	FIZ112 Physics II
EE301	Electronics I	EE204 Semiconductor Devices
EE302	Electronics II	EE301 Electronics I
EEL302	Electronics Laboratory II	EEL301 Electronics Laboratory I
EE304	Electromagnetic Waves	EE206 Electromagnetic Theory
EE305	Electromechanical Energy Conversion I	EE202 Circuit Theory II
EEL305	Electromechanical Energy Conversion Laboratory I	EEL202 Circuit Laboratory II
EEL306	Electromechanical Energy Conversion Laboratory II	EEL305 Electromechanical Energy Conversion Laboratory I
EE308	Microprocessors	EE302 Electronics II
EEL308	Microprocessors Laboratory	EEL302 Electronics Laboratory II
EE401	Analog Communications	EE303 Signals and Systems
EE403	Summer Internship II	EE311 Summer Internship I
EE451	Control Theory and Laboratory	EE303 Signals and Systems
EE452	Antennas and Propagation	EE304 Electromagnetic Waves
EE453	Digital Signal Processing	EE303 Signals and Systems
EE455	Digital Communications	EE401 Analog Communications
EE456	Wireless Communications	EE455 Digital Communications
EE457	Power Electronics I	EE 204 Semiconductor Devices & EE 306 Electromech. Energy Conv. II
EE458	Power Electronics II	EE457 Power Electronics I
EE459	Num. Comp. Methods and Eng. Design	ENF152 Intr. to Computer Methods
EE460	High Field Magnetism and Intr. to Experimental Superconductivity	EE206 Electromagnetic Theory
EE461	Embedded Systems	EE308 Microprocessors
EE462	Electricity Generation, Transmission and Distribution	EE202 Circuit Theory II & EE 306 Electromechanical Energy Conv. II
EE463	Microwave Theory	EE304 Electromagnetic Waves
EE464	Renewable Energy Resources	EE305 Electromechanical Energy Conversion I
EE466	Probability and Random Process	MAT254 Probability and Statistics
EE467	Power System Analysis	EE305 Electromechanical Energy Conversion I
EE468	Power System Protection	EE 306 Electromechanical Energy Conv. II
EE470	Modern Phys. and Intr. to Quantum Phys.	EE203 Concepts of Modern Phys.
EE471	Sensors and Transducers	EE301 Electronics I
EE473	Thin Film Technologies and Eng. Applications	EE204 Semiconductor Devices
EE474	Nanotechnology and Eng. Applications	EE203 Concepts of Modern Physics
EE476	Industrial Control	EE457 Power Electronics I
EE478	Intr. to Fiberoptics and Optical Communication	EE304 Electromagnetic Waves
EE479	Special Topics in Electrical Machines	EE202 Circuit Theory II & EE306 Electromechanical Energy Conv. II
EE480	High Voltage Techniques	EE202 Circuit Theory II & EE306 Electromechanical Energy Conv. II
EE482	Superconductivity and Engineering Applications	EE451 High Field Magnetism and Intr. to Experimental Superconductivity

Note: A student can register for a course only after successfully completing its prerequisites.

**Notes:**

1. Non-Turkish students are exempt from the 'Turkish Language' and 'Ataturk Principles and the History of Turkish Revolution' courses. In order to satisfy the minimum 240 ECTS requirement for graduation, these students must take replacement courses of their choice offered by his/her department or other department with the approval of their advisor for a total of at least 8 ECTS.
2. With the exception of transferred and exempted courses together with the 'Turkish Language' and 'Ataturk Principles and the History of Turkish Revolution,' all courses in this program of study must be completed in English. But the 'Free Elective' and 'Social Elective' courses can also be taken in Turkish, and the Practical Training reports can be submitted in Turkish.
3. The 'Social Elective' courses must be selected from the list of courses suggested by the student and approved by his/her advisor in the general area of Social Sciences (Economy, Business, History, Philosophy, Sociology, Psychology, Public Administration, Archeology, Anthropology, Political Science, Law, International Relations, etc.).
4. The 'Free Elective' requirement can be satisfied by taking one or more non-departmental courses with a total of at least 5 ECTS.
5. The student is responsible for maintaining regular contact with his/her advisor, and to get his/her advisor's approval for the courses prior to registration every semester.
6. The use of textbooks is mandatory for courses that are suitable for such usage.
7. The 'Introduction to Engineering' course, which is intended to raise awareness about entrepreneurship, innovation, sustainable development, professionalism and ethics together with general engineering practice, will consist of weekly seminars given by practicing engineers from various disciplines. There will be no midterm, final or make-up exams and the course grade will be based on attendance and seminar evaluations.
8. The 'Graduation Project' will be a comprehensive culminating experience based on knowledge and skills acquired in earlier coursework, and must incorporate engineering standards and realistic constraints (economic, environmental, sustainability, manufacturability, ethical, health and safety, social and political), and involve teamwork.
9. To maintain compliance with the Bologna Process and MUDEK accreditation criteria, the program of study will periodically be assessed by the constituents involved, and updated as needed.
10. TD101 Turkish Language I, TD102 Turkish Language II, AI101 Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution I, AI102 Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution II, ENR101 Introduction to Engineering, EE311 Summer Internship I and EE403 Summer Internship II courses are graded as pass / fail and not included in the calculation of the grade point average.

<b>CREDIT SUMMARY</b>	
Total Credits (Local)	146
Total Credits (ECTS)	240
Percentage of Electives (in ECTS)	%25
Percentage of Electives (in ECTS) that is non-departmental	%32