



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM1101	Z	Fizik I	3	2	4	4
EEM1102	Z	Matematik I	5	0	5	5
EEM1121	Z	Elektrik-Elektronik Müh. Giriş	2	0	2	3
EEM1122	Z	Bilgisayar Programlama I	3	0	3	4
EEM1123	Z	Lineer Cebir	3	0	3	4
TOPLAM			16	2	17	20
AIT1101	Z	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TDI1101	Z	Türk Dili I	2	0	2	2
YDI1101	Z	Yabancı Dil I	3	0	3	4
KAR1101	Z	Kariyer Planlama	1	0	1	2
TOPLAM			24	2	25	30

II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM1201	Z	Fizik II	3	2	4	5
EEM1202	Z	Matematik II*	5	0	5	5
EEM1221	Z	Elektronik Malzemeler ve Cihazlar	3	0	3	4
EEM1222	Z	Bilgisayar Programlama II**	3	0	3	5
EEM1223	Z	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3	0	3	3
TOPLAM			17	2	18	22
AIT1201	Z	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TDI1201	Z	Türk Dili II	2	0	2	2
YDI1201	Z	Yabancı Dil II	3	0	3	4
TOPLAM			24	2	25	30
*		Ön Şart: EEM1102 dersini almış olmak				
**		Ön Şart: EEM1122 dersini almış olmak				

III. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM2120	Z	Diferansiyel Denklemler*	3	0	3	5
EEM2121	Z	Devre Analizi I**	3	0	3	5
EEM2122	Z	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	5
EEM2123	Z	Sayısal Mantık Devreleri	3	0	3	5
EEM2124	Z	Devre Analizi Laboratuvarı I***	0	2	1	2
EEM2125	Z	Sayısal Mantık Devreleri Laboratuvarı****	0	2	1	2
EEM2131	Z	Mesleki Yabancı Dil	3	0	3	4
	S	Seçmeli Ders I	2	0	2	2
TOPLAM			17	4	19	30
*		Ön Şart: EEM1202 dersini almış olmak				
**		Ön Şart: EEM1123 dersini almış olmak				
***		Ön Şart: EEM2121'i almış veya alıyormak				
****		Ön Şart: EEM2123'ü almış veya alıyormak				

IV. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM2221	Z	Elektromanyetik Alan Teorisi*	3	0	3	5
EEM2222	Z	Devre Analizi II**	3	0	3	5
EEM2223	Z	Elektronik I	3	0	3	5
EEM2224	Z	Nümerik Analiz	3	0	3	4
EEM2225	Z	Devre Analizi Laboratuvarı II***	0	2	1	2
EEM2226	Z	Elektronik Laboratuvarı I****	0	2	1	2
EEM2227	Z	Mikroişlemciler	3	2	4	5
	S	Seçmeli Ders I	2	0	2	2
TOPLAM			17	6	20	30
*		Ön Şart: EEM1202 dersini almış olmak				
**		Ön Şart: EEM2121 dersini almış olmak				
***		Ön Şart: EEM2123'ü almış olmak				
****		Ön Şart: EEM2223'ü almış veya alıyormak				

V. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
STJ 3120	Z	Staj I	0	0	0	2
EEM3122	Z	Elektromanyetik Dalga Teorisi*	3	0	3	4
EEM3123	Z	Elektronik II**	3	0	3	5
EEM3124	Z	Elektronik Laboratuvarı II***	0	2	1	2
EEM3125	Z	İşaretler ve Sistemler I	3	0	3	4
EEM3126	Z	Elektrik Makineleri I	4	0	4	4
	USD	Üniversite Seçmeli Ders	3	0	3	4
	S	Seçmeli Ders I	3	0	3	5
TOPLAM			19	2	20	30
*		Ön Şart: EEM2221 dersini almış olmak				
**		Ön Şart: EEM2223 dersini almış olmak				
***		Ön Şart: EEM3123 dersini alıyormak				

VI. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM3221	Z	Haberleşme I*	3	0	3	6
EEM3222	Z	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	3	5
EEM3223	Z	Otomatik Kontrol	3	0	3	5
	USD	Üniversite Seçmeli Ders	3	0	3	4
	S	Seçmeli Ders I	3	0	3	5
	S	Seçmeli Ders II	3	0	3	5
TOPLAM			18	0	18	30
*		Ön Şart: EEM2227 dersini almış olmak				

VII. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
STJ 4120	Z	Staj II	0	0	0	2
EEM4121	Z	Mühendislik Tasarımı	0	4	2	6
MIS4101	Z	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2
	S	Seçmeli Ders I	3	0	3	5
	S	Seçmeli Ders II	3	0	3	5
	S	Seçmeli Ders III	3	0	3	5
	S	Seçmeli Ders IV	3	0	3	5
TOPLAM			14	4	16	30

VIII. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM4221	Z	Bitirme Projesi	0	4	2	8
MIS4201	Z	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
	S	Seçmeli Ders I	3	0	3	5
	S	Seçmeli Ders II	3	0	3	5
	S	Seçmeli Ders III	3	0	3	5
	S	Seçmeli Ders IV	3	0	3	5
TOPLAM			14	4	16	30

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI SEÇMELİ DERSLER

III. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM2132	S	Akademik Rapor Hazırlama ve Sunma	2	0	2	2
EEM2133	S	Meslek Etiği	2	0	2	2
ATU2199	S	Akademik Türkçe*	2	0	2	2
*		Bu ders yalnızca yabancı uyruklu öğrenciler tarafından alınabilir				

IV. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM2232	S	Bilimsel Araştırma ve Proje Yönetimi	2	0	2	2
ATU2199	S	Akademik Türkçe*	2	0	2	2
*		Bu ders yalnızca yabancı uyruklu öğrenciler tarafından alınabilir				

V. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM3141	S	Elektrik Enerji Üretimi	3	0	3	5
EEM3142	S	Güç Elektronikleri	3	0	3	5
EEM3143	S	Yapay Sinir Ağları	3	0	3	5
EEM3144	S	Mikrodenetleyiciler	3	0	3	5
EEM3145	S	Bilgisayarlı Veri Analizi	3	0	3	5

VI. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM3242	S	İşaretler ve Sistemler II	3	0	3	5
EEM3243	S	Sayısal İşaret İşleme	3	0	3	5
EEM3244	S	Nesneye Dayalı Programlama	3	0	3	5
EEM3245	S	Lineer Olmayan Devreler ve Sistemler	3	0	3	5
EEM3246	S	Mikrodalga Teorisi	3	0	3	5
EEM3247	S	Elektrik Makineleri II	3	0	3	5

VII. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM4141	S	Haberleşme II	3	0	3	5
EEM4142	S	Veri Haberleşmesi	3	0	3	5
EEM4143	S	Antenler	3	0	3	5
EEM4144	S	Telekomünikasyon Devreleri	3	0	3	5
EEM4145	S	Sayısal Filtreler ve Sistemler	3	0	3	5

VIII. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM4241	S	Mikrodalga ve RF Haberleşmesi	3	0	3	5
EEM4242	S	Kablosuz ve Mobil Haberleşme	3	0	3	5
EEM4243	S	Radar Sistemleri	3	0	3	5
EEM4244	S	Mikrodalga Devre Tasarımının Esasları	3	0	3	5
EEM4245	S	Mikrodalga Sistemlerinin Analizi ve Modellenmesi	3	0	3	5

EEM4146	S	Analog Tümdcvreler	3	0	3	5
EEM4148	S	Gömlü Sistemler	3	0	3	5
EEM4149	S	Fotovoltaik Sistemler	3	0	3	5
EEM4151	S	Fotonige Giriş	3	0	3	5
EEM4152	S	Opto Elektronik	3	0	3	5
EEM4153	S	Fiber Optik	3	0	3	5
EEM4154	S	Yarı İletken Elektronigi	3	0	3	5
EEM4155	S	Veri Yapıları	3	0	3	5
EEM4156	S	Bulanık Mantık	3	0	3	5
EEM4157	S	Elektromagnetik Uyumluluk	3	0	3	5
EEM4158	S	Enstrumantasyon Elektronigi	3	0	3	5
EEM4149	S	Güç Sistemleri Analizi I	3	0	3	5
EEM4150	S	Elektrik Tesisleri	3	0	3	5
EEM4151	S	Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtım	3	0	3	5
EEM4159	S	Endüstriyel Otomasyon	3	0	3	5
EEM4153	S	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3	0	3	5

EEM4246	S	Optik Haberleşme Sistemleri	3	0	3	5
EEM4247	S	Uydu Haberleşmesi	3	0	3	5
EEM4248	S	Biyomedikal Mühendislik Temelleri	3	0	3	5
EEM4249	S	Sayısal Görüntü İletimi ve Yayıncılığı	3	0	3	5
EEM4251	S	Sayısal Kontrol Sistemleri	3	0	3	5
EEM4252	S	Aydınlatma Tekniğı ve İç Tesisat	3	0	3	5
EEM4253	S	Endüstriyel Elektronik	3	0	3	5
EEM4254	S	Elektronik Savunma Sistemlerine Giriş	3	0	3	5
EEM4255	S	Güç Sistemleri Analizi II	3	0	3	5
EEM4256	S	Görüntü İşleme	3	0	3	5
EEM4257	S	Uzaktan Algılama	3	0	3	5
EEM4258	S	Çok Geniş Ölçekli Tümdcvre Tasarımı	3	0	3	5
EEM4259	S	Özel Elektrik Makineleri	3	0	3	5
EEM4260	S	Akıllı Şebekeler	3	0	3	5
EEM4261	S	Güç Sistemlerinde İzleme ve Koruma	3	0	3	5
EEM4262	S	Sezgisel Algoritmalar	3	0	3	5