

T.C.
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BOLOGNA SÜRECİNE UYUMLU LİSANS MÜFREDATI
2023-2024 DÖNEMİNDEN İTİBAREN GEÇERLİ (AR-GE DERSLERİ DAHİL)

GÜZ DÖNEMİ (I)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-101	EEM'ne Giriş	1	0	0	1	2	
	EEM-103	EEM'nin Temelleri-1	2	0	0	2	5	
	TBF 101	Fizik-1	3	0	2	4	6	
	TBM 101	Matematik-1	3	2	0	4	6	
	EEM-105	Algoritma ve Programlama	2	0	2	2	7	
	YDİ-101	Yabancı Dil-1 (İngilizce)	2	0	0	2	2	
	TRD-101	Türk Dili-1	2	0	0	2	2	
	DÜ111	Dijital Okur Yazarlık	2	0	0	2	3	
			17	2	4	19	33	

23

GÜZ DÖNEMİ (III)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	AİT-201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1	2	0	0	2	2	
	TBM-204	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4	TBM 101
	EEM-255	Elektromanyetik Alanlar	3	0	0	3	6	
	EEM-257	Devre Teorisi	3	0	0	3	6	
	EEM-205	Elektrik Devreleri Lab.	0	0	2	1	2	
	EEM-261	Girişimcilik	2	0	0	2	2	
	EEM-203	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	3	6	
	EEM-223	Ölçme	2	0	0	2	2	
			17	2	2	19	30	

21

BAHAR DÖNEMİ (II)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-102	EEM'nin Temelleri -2	2	0	0	2	5	
	TBK 101	Genel Kimya	2	0	2	3	4	
	TBF 102	Fizik-2	3	0	2	4	6	
	TBM 102	Matematik-2	3	2	0	4	6	
	TBM 104	Lineer Cebir	3	0	0	3	5	
	YDİ-102	Yabancı Dil-2 (İngilizce)	2	0	0	2	2	
	TRD-102	Türk Dili-2	2	0	0	2	2	
			17	2	4	20	30	

23

KREDİ TOPLAMI

46

39

63

BAHAR DÖNEMİ (IV)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	AİT-202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2	2	0	0	2	2	
	EEM-232	Mesleki İngilizce	3	0	0	3	4	YDİ-101 YDİ-102
	EEM-234	Olasılık ve İstatistik	3	0	0	3	4	
	EEM-236	Devre Analizi	3	0	0	3	6	
	EEM-242	Analog Elektronik-1	3	0	0	3	4	
	EEM-240	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	3	0	0	3	6	
	EEM-252	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	0	2	2	
	EEM-228	Ölçme Lab.	0	0	2	1	2	
			19	0	2	20	30	

21

KREDİ TOPLAMI

42

39

60

GÜZ DÖNEMİ (V)								
1. Dal (ENERJİ)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-333	Otomatik Kontrol-1	3	0	0	3	4	
	EEM-303	Elektrik Makinaları-1	3	0	0	3	5	EEM-240
	EEM-305	Güç Sistemleri-1	3	0	0	3	4	
	EEM-315	Analog Elektronik-2	3	0	0	3	4	
	EEM-309	Mesleki Uygulama-1	0	2	0	1	2	
	EEM-335	Mantık Devreleri	3	0	0	3	4	
	EEM-343	Elektronik Lab. -1	0	0	2	1	2	EEM-242
		Sosyal Seçmeli Ders-1	2	0	0	2	2	
		Teknik Seçmeli Ders-1	2	0	0	2	3	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	1	2	0	2	4	
			23	4	2	26	38	
			29					

GÜZ DÖNEMİ (V)								
2. DAL (ELEKTRONİK)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-337	Elektrik Makinaları	3	0	0	3	5	EEM-240
	EEM-313	Sinyaller ve Sistemler	3	0	0	3	4	
	EEM-337	Analog Elektronik-2	3	0	0	3	4	
	EEM-333	Otomatik Kontrol-1	3	0	0	3	4	
	EEM-309	Mesleki Uygulama-1	0	2	0	1	2	
	EEM-335	Mantık Devreleri	3	0	0	3	4	
	EEM-343	Elektronik Lab. -1	0	0	2	1	2	EEM-242
		Sosyal Seçmeli Ders-1	2	0	0	2	2	
		Teknik Seçmeli Ders-1	2	0	0	2	3	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	1	2	0	2	4	
			23	4	2	26	38	

BAHAR DÖNEMİ (VI)								
1. DAL (ENERJİ)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-358	Mikroişlemciler	2	0	2	3	5	EEM-335
	EEM-304	Elektrik Makinaları-2	3	0	0	3	4	
	EEM-306	Güç Sistemleri-2	3	0	0	3	4	
	EEM-308	Güç Elektroniği	3	0	0	3	4	
	EEM-344	EEM'nde Bilg. Analiz	2	0	2	3	4	
	EEM-364	Elektrik Makinaları Lab.-1	0	0	2	1	2	EEM-303
	EEM-360	Fikri ve Sınai Mülkiyet	2	0	0	2	2	
		Sosyal Seçmeli Ders-2	2	0	0	2	2	
		Teknik Seçmeli Ders-2	2	0	0	2	3	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	1	2	0	2	4	
			23	2	6	27	38	
			31					
			KREDİ TOPLAMI		60		53	76

BAHAR DÖNEMİ (VI)								
2. DAL (ELEKTRONİK)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-358	Mikroişlemciler	2	0	2	3	5	EEM-335
	EEM-308	Güç Elektroniği	3	0	0	3	4	
	EEM-314	Analog Haberleşme	3	0	0	3	4	
	EEM-344	EEM'nde Bilg. Analiz	2	0	2	3	4	
	EEM-346	Elektronik Lab.-2	0	0	2	1	2	EEM-315
	EEM-348	Elektrik Tesisleri	3	0	0	3	4	
	EEM-360	Fikri ve Sınai Mülkiyet	2	0	0	2	2	
		Sosyal Seçmeli Ders-2	2	0	0	2	2	
		Teknik Seçmeli Ders-2	2	0	0	2	3	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	1	2	0	2	4	
			23	2	6	27	38	

GÜZ DÖNEMİ (V)								
3. DAL (HABERLEŞME)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-309	Mesleki Uygulama-1	0	2	0	1	2	
	EEM-313	Sinyaller ve Sistemler	3	0	0	3	4	
	EEM-315	Analog Elektronik-2	3	0	0	3	4	
	EEM-333	Otomatik Kontrol-1	3	0	0	3	4	
	EEM-335	Mantık Devreleri	3	0	0	3	4	
	EEM-337	Elektrik Makinaları	3	0	0	3	5	EEM-240
	EEM-343	Elektronik Lab. -1	0	0	2	1	2	EEM-242
		Sosyal Seçmeli Ders-1	2	0	0	2	2	
		Teknik Seçmeli Ders-1	2	0	0	2	3	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	1	2	0	2	4	
			23	4	2	26	38	

GÜZ DÖNEMİ (VII)								
1. DAL (ENERJİ)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-401	EEM 'nde Tasarım	1	1	0	2	6	
	EEM-405	Mesleki Uygulama-2	0	2	0	1	2	
	EEM-453	Endüstriyel Ölçme	2	0	0	2	3	
	EEM-485	Elk.Mak.Lab.-2	0	0	2	1	2	EEM-304
	EEM-411	Proje Yönetimi	2	0	0	2	2	
		Teknik Seçmeli Ders-3	2	0	0	2	3	
		Teknik Seçmeli Ders-4	2	0	0	2	3	
		Teknik Seçmeli Ders-5	2	2	0	3	7	
		Teknik Seçmeli Ders-6	0	0	2	1	2	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	1	2	0	2	4	
			15	7	4	21	38	

26

BAHAR DÖNEMİ (VI)								
3. DAL (HABERLEŞME)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-312	Elektroman. Dalgalar	3	0	0	3	4	
	EEM-314	Analog Haberleşme	3	0	0	3	4	
	EEM-344	EEM'nde Bilg.Analiz	2	0	2	3	4	
	EEM-346	Elektronik Lab.-2	0	0	2	1	2	EEM-315
	EEM-348	Elektrik Tesisleri	3	0	0	3	4	
	EEM-358	Mikroişlemciler	2	0	2	3	5	EEM-335
	EEM-360	Fikri ve Sınai Mülkiyet	2	0	0	2	2	
		Sosyal Seçmeli Ders-2	2	0	0	2	2	
		Teknik Seçmeli Ders-2	2	0	0	2	3	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	1	2	0	2	4	
			22	2	6	27	38	

BAHAR DÖNEMİ (VIII)								
1. DAL (ENERJİ)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-402	İş Hukuku	2	0	0	2	2	
	EEM-404	Bitirme Projesi	0	2	0	1	12	
	EEM-406	Elk. Tesisleri Lab.	0	0	2	1	2	EEM-305
	EEM-400	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders-7	0	0	2	1	2	
		Teknik Seçmeli Ders-8	2	2	0	3	5	
		Teknik Seçmeli Ders-9	2	0	0	2	3	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	1	2	0	2	4	
			13	6	4	18	38	

23

KREDİ TOPLAMI

49

39

76

GÜZ DÖNEMİ (VII)								
2. DAL (ELEKTRONİK)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-401	EEM 'nde Tasarım	1	1	0	2	6	
	EEM-405	Mesleki Uygulama-2	0	2	0	1	2	
	EEM-409	Elk.Mak.Lab.	0	0	2	1	2	EEM-337
	EEM-453	Endüstriyel Ölçme	2	0	0	2	3	
	EEM-411	Proje Yönetimi	2	0	0	2	2	
		Teknik Seçmeli Ders-3	2	0	0	2	3	
		Teknik Seçmeli Ders-4	2	0	0	2	3	
		Teknik Seçmeli Ders-5	2	2	0	3	7	
		Teknik Seçmeli Ders-6	0	0	2	1	2	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	1	2	0	2	4	
			15	7	4	21	38	

GÜZ DÖNEMİ (VII)								
3. DAL (HABERLEŞME)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-401	EEM 'nde Tasarım	1	1	0	2	6	
	EEM-405	Mesleki Uygulama-2	0	2	0	1	2	
	EEM-409	Elk.Mak.Lab.	0	0	2	1	2	EEM-337
	EEM-453	Endüstriyel Ölçme	2	0	0	2	3	
	EEM-411	Proje Yönetimi	2	0	0	2	2	
		Teknik Seçmeli Ders-3	2	0	0	2	3	
		Teknik Seçmeli Ders-4	2	0	0	2	3	
		Teknik Seçmeli Ders-5	2	2	0	3	7	
		Teknik Seçmeli Ders-6	0	0	2	1	2	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	1	2	0	2	4	
			15	7	4	21	38	

BAHAR DÖNEMİ (VIII)								
2. DAL (ELEKTRONİK)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-402	İş Hukuku	2	0	0	2	2	
	EEM-404	Bitirme Projesi	0	2	0	1	12	
	EEM-412	Haberleşme Lab.	0	2	0	1	2	EEM-314
	EEM-444	Sayısal Kontrol	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders-7	0	0	2	1	2	
		Teknik Seçmeli Ders-8	1	0	2	2	4	
		Teknik Seçmeli Ders-9	2	2	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	1	2	0	2	4	
			12	8	4	18	38	

BAHAR DÖNEMİ (VIII)								
3. DAL (HABERLEŞME)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-402	İş Hukuku	2	0	0	2	2	
	EEM-404	Bitirme Projesi	0	2	0	1	12	
	EEM-412	Haberleşme Lab.	0	2	0	1	2	EEM-314
	EEM-446	Sayısal Haberleşme	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders-7	0	0	2	1	2	
		Teknik Seçmeli Ders-8	2	0	0	2	4	
		Teknik Seçmeli Ders-9	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders (Ar-Ge)	1	2	0	2	4	
			14	6	2	18	38	

TANIMLAR	AKTS
ZORUNLU DERSLER TOPLAMI	208
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	31
SOSYAL SEÇMELİ DERSLER	4
TEKNİK SEÇMELİ AR-GE	32
TOPLAM	275

LİSANS KREDİ TOPLAMI	AKTS
170	275

DERS SAATİ TOPLAMI

197

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ

GÜZ DÖNEMİ Teknik Seçmeli Ders-1 (V. YARIYIL)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-323	Malzeme Bilgisi	2	0	0	2	3	
	EEM-327	Mühendislik Mekaniği	2	0	0	2	3	
	EEM-331	Hidroloji	2	0	0	2	3	
	EEM-341	Yapay Zeka	2	0	0	2	3	

GÜZ DÖNEMİ Teknik Seçmeli Ders-3 (VII. YARIYIL)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-455	Güç Sistemlerinde Koruma	2	0	0	2	3	EEM-305 1.Dal için
	EEM-471	Süreç Denetimi	2	0	0	2	3	EEM-333 2.Dal için
	EEM-479	Antenler ve Yayılım	2	0	0	2	3	EEM-312 3.Dal için

GÜZ DÖNEMİ Teknik Seçmeli Ders-5 (VII. YARIYIL)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-461	Aydınlatma Tek. ve İç Tesisat Projesi	2	2	0	3	7	Bütün Dallar için
	EEM-463	Endüstriyel Otomasyon	2	2	0	3	7	1.Dal için
	EEM-465	Sayısal işaret İşleme	3	0	0	3	7	1. ve 3. Dal için
	EEM-477	Mikrodenetleyiciler ve Uygulamaları	2	2	0	3	7	2. ve 3. Dal için
	EEM-481	Optoelektronik	3	0	0	3	7	2. Dal için

BAHAR DÖNEMİ Teknik Seçmeli Ders-2 (VI. YARIYIL)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-362	Otomatik Kontrol-2	2	0	0	2	3	2.Dal ve 3.Dal için
	EEM-352	Filtre Tasarım Yöntemleri	2	0	0	2	3	3.Dal için
	EEM-354	Elektrik Enerjisi Üretim Sistemleri	2	0	0	2	3	1.Dal için
	EEM-356	Kumanda Devreleri	2	0	0	2	3	1.Dal ve 2.Dal için

GÜZ DÖNEMİ Teknik Seçmeli Ders-4 (VII. YARIYIL)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-457	Elk. Makinalarının Dinamiği	2	0	0	2	3	
	EEM-459	İletişim Sistemleri	2	0	0	2	3	1.Dal için
	EEM-435	Güç Elektroniği Sistemleri	2	0	0	2	3	
	EEM-473	Haberleşme Elektroniği	2	0	0	2	3	2. ve 3. Dal için
	EEM-475	Endüstriyel Elektronik	2	0	0	2	3	2.Dal için
	EEM-429	Televizyon Tekniği	2	0	0	2	3	2. ve 3. Dal için
	EEM-483	Uydu Haberleşmesi	2	0	0	2	3	3.Dal için

GÜZ DÖNEMİ Teknik Seçmeli Ders-6 (VII. YARIYIL)								
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
	EEM-467	Mantık Devreleri Lab.	0	0	2	1	2	
	EEM-469	Kontrol lab.	0	0	2	1	2	Bütün Dallar için

BAHAR DÖNEMİ Teknik Seçmeli Ders-7 (VIII. YARIYIL)										
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART		
			T	U	L	K	AKTS			
	EEM-438	Güç Elektroniği Lab.	0	0	2	1	2	EEM-308	1.Dal için	
	EEM-458	Süreç Denetimi Lab.	0	0	2	1	2	EEM-471	2.Dal için	
	EEM-468	Haberleşme Sist. Lab.	0	0	2	1	2	EEM-479	3.Dal için	

BAHAR DÖNEMİ Teknik Seçmeli Ders-9 (VIII. YARIYIL)										
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART		
			T	U	L	K	AKTS			
	EEM-450	Özel Elektrik Makinaları	2	0	0	2	3		1.Dal için	
	EEM-452	Endüstriyel Elektrik	2	0	0	2	3			
	EEM-454	Enerji Hatları Müh.	2	0	0	2	3			
	EEM-456	Elk.Makinalarının Modern Kontrol Yöntemleri	2	0	0	2	3			
	EEM-462	Programlanabilir Sayısal Denetleyiciler ve Uyg.	2	2	0	3	4		2.Dal için	
	EEM-464	Tıp Elektroniği	3	0	0	3	4			
	EEM-400	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	0	3	4		2. ve 3. Dal için	
	EEM-466	Robotik Sistemler	3	0	0	3	4		2.Dal için	
	EEM-472	Fiberoptik İletişim	3	0	0	3	4		3.Dal için	
	EEM-474	Bilgisayar Haberleşmesi	3	0	0	3	4			
	EEM-476	Kablosuz Haberleşme	3	0	0	3	4			

GÜZ DÖNEMİ Sosyal Seçmeli Ders-1 (V. YARIYIL)										
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART		
			T	U	L	K	AKTS			
	MSS101	Bilim Felsefesi	2	0	0	2	2			
	MSS103	Halkla İlişkiler	2	0	0	2	2			
	MSS105	İşletme Yönetimi	2	0	0	2	2			
	MSS107	Web Teknolojileri	2	0	0	2	2			
	MSS109	Tezhip ve Sanat	2	0	0	2	2			
	MSS111	Etkili Konuşma ve Hitabet	2	0	0	2	2			
	MSS113	Görsel Sanatlar	2	0	0	2	2			
	MSS115	Müzik	2	0	0	2	2			
	MSS117	Kürtçe	2	0	0	2	2			
	MSS119	Sözlü Anlatım	2	0	0	2	2			
	MSS121	Siyaset Bilimi	2	0	0	2	2			

BAHAR DÖNEMİ Teknik Seçmeli Ders-8 (VIII. YARIYIL)										
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART		
			T	U	L	K	AKTS			
	EEM-448	Enerji Dağıtım ve Projesi	2	2	0	3	5		1.Dal için	
	SIB 400	Siber Güvenlik	3	0	0	3	5		1.Dal için	
	EEM-460	Modern Projelendirme Sistemleri	1	0	2	2	4		2.Dal için	
	EEM-470	Mikrodalga Tekniği	2	0	0	2	4		3.Dal için	

BAHAR DÖNEMİ Sosyal Seçmeli Ders-2 (VI. YARIYIL)										
DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART		
			T	U	L	K	AKTS			
	MSS102	Mühendislik Etiği	2	0	0	2	2			
	MSS104	Bilim ve Teknoloji Tarihi	2	0	0	2	2			
	MSS106	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2	0	0	2	2			
	MSS108	Toplam Kalite Yönetimi	2	0	0	2	2			
	MSS110	Yöneylem Araştırmaları	2	0	0	2	2			
	MSS112	Sosyal Sorumluluk	2	0	0	2	2			
	MSS114	El Sanatları	2	0	0	2	2			
	MSS116	Afet ve Afet Yönetimi	2	0	0	2	2			
	MSS118	Uygarlık Tarihi	2	0	0	2	2			
	MSS120	Zazaca	2	0	0	2	2			
	MSS122	Beden Eğitimi	2	0	0	2	2			

GÜZ DÖNEMİ Sosyal Seçmeli Ders-1 (V. YARIYIL) (devamı)

	MSS123	Gelişim ve Öğrenme	2	0	0	2	2	
	MSS125	Endüstri Sosyolojisi	2	0	0	2	2	
	MSS127	Arkeoloji ve Yer Bilimleri	2	0	0	2	2	
	MSS129	Rapor Hazırlama Teknikleri	2	0	0	2	2	
	MSS131	Tiyatro ve Sahne Sanatları	2	0	0	2	2	
	GÖN101	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	0	2	2	

BAHAR DÖNEMİ Sosyal Seçmeli Ders-2 (VI. YARIYIL) (devamı)

	MSS124	Fotoğrafçılık	2	0	0	2	2	
	MSS126	Yönetim Sosyolojisi	2	0	0	2	2	
	MSS128	İşletmecilik	2	0	0	2	2	
	MSS130	İnovasyon ve Patent	2	0	0	2	2	
	MSS132	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	0	2	2	
	MSS134	Tenis	2	0	0	2	2	
	İHD111	İnsan Hakları	2	0	0	2	2	

GÜZ DÖNEMİ Teknik Seçmeli Ar-Ge Dersleri

DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
TAG	TARG111	Ar-Ge Süreci ve Aşamaları (T)	3	0	0	3	4	
TAG	TARG211	Yönetim Becerileri (T)	3	0	0	3	4	
TAG	TARG213	Dijital Yetkinlik (T)	2	0	0	2	3	
TAG	TARG311	Sağlıklı Yaşam (T)	3	0	0	3	4	
TAG	TARG411	Dinamik Optimizasyon (T)	3	0	0	3	4	
S.D.	TARG413	Sosyal Girişimcilik (S)	2	0	0	2	3	
UAG	EEMAG131	Endüstriyel Elektronik (U)	1	2	0	2	4	
UAG	EEMAG132	Elektrik Piyasası ve Üretime İlişkin Yatırım Planları (U)	1	2	0	2	4	

BAHAR DÖNEMİ Teknik Seçmeli Ar-Ge Dersleri

DERS KODU		DERSİN ADI	DERS SAATİ / KREDİ					ÖN ŞART
			T	U	L	K	AKTS	
TAG	TARG112	Ar-Ge Proje ve İş Geliştirme Yönetimi (T)	3	0	0	3	4	
TAG	TARG212	Bilimsel Araştırma Yöntemleri (T)	3	0	0	3	4	
TAG	TARG312	Matematik Uygulamaları (T)	3	0	0	3	4	
TAG	TARG412	Girişimcilik ve Yenilikçilik Uygulamaları (T)	3	0	0	3	4	
DAG	TARG414	Proje Uygulamaları (D)	2	2	0	3	4	
UAG	EEMAG231	Fotovoltaik Sistem Tasarımı (U)	1	2	0	2	4	
UAG	EEMAG232	Yapay Sinir Ağları ile Güç Sistemlerinde Arızaların Sınıflandırılması (U)	1	2	0	2	4	
UAG	EEMAG233	Teknoloji Geliştirme ve Ar-Ge İlkeleri (U)	1	2	0	2	4	

* SEÇMELİ DERSLERİN GENELİNDE MÜFREDAT KAPSAMINDA AÇILAN DERSLER ÖĞRENCİLER TARAFINDAN SEÇİLEBİLECEKTİR.

* ÖZELLİKLE SOSYAL SEÇMELİ DERSLERE GÜNÜN KOŞUL VE İHTİYAÇLARINA BAĞLI OLARAK DERS EKLENEBİLECEKTİR.

* MÜFREDATIN ÇALIŞMA ve UYGULANMASINDA BOLOGNA ANLAYIŞI ve PRENSİPLERİNİN UYGULANMASINA ÖZEN GÖSTERİLECEKTİR