

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN UYGULANACAK YENİ DERS PROGRAMI

1 . SINIF GÜZ YARIYILI

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
1501	EEM-101	EEM'ne Giriş	1	0	0	1	2	
1502	EEM-103	EEM'nin Temelleri-1	2	0	0	2	4	
1503	FİZ-111	Fizik-1	4	0	0	4	6	
1504	MAT-161	Matematik-1	4	0	0	4	6	
1505	KİM-105	Kimya	4	0	0	4	6	
1506	FİZ-105	Fizik Lab.-1	0	0	2	1	2	
1507	KİM-109	Kimya Lab.-1	0	0	2	1	2	
1530	YDİ-107	İngilizce-1	2	0	0	2	2	
1511	ENF 101	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	2	1	0	2	2	
			19	1	4	21	32	

1 . SINIF BAHAR YARIYILI

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
1001	EEM-102	EEM'nin Temelleri -2	2	0	0	2	5	
1002	BMÜ-114	Algoritma ve Programlama	2	0	2	2	6	
1003	FİZ-112	Fizik-2	3	0	0	3	5	
1004	MAT-162	Matematik-2	4	0	0	4	6	
1005	MAT-104	Lineer Cebir	2	0	0	2	4	
1030	YDİ-108	İngilizce-2	2	0	0	2	2	
1006	FİZ-106	Fizik Lab.-2	0	0	2	1	2	
			15	0	4	16	30	

2 . SINIF GÜZ YARIYILI

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
2550	AİT-201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1	2	0	0	0	2	
2501	MAT-271	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	6	1504
2502	EEM-255	Elektromanyetik Alanlar	3	0	0	3	6	
2510	EEM-257	Devre Teorisi	3	0	0	3	5	
2503	EEM-205	Elektrik Devreleri Lab.	0	0	2	1	2	
2504	TRD-209	Türk Dili-1	2	0	0	0	2	
2505	MMÜ-203	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	3	5	
		Sosyal Seçmeli Ders-1	2	0	0	2	2	
			18	2	2	16	30	

Açıklama [HG1]: Matematik-1

"Sosyal Seçmeli Ders-1" için Seçenekler

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
2506	KAM-253	Siyaset Tarihi	2	0	0	2	2	
2570	ÇEK-207	Endüstri Sosyolojisi	2	0	0	2	2	
2580	EĞT-203	Gelişim ve Öğrenme	2	0	0	2	2	
2590	TEB-291	Sözlü Anlatım	2	0	0	2	2	
2507	İŞL-251	İşletme Yönetimi	2	0	0	2	2	

2 . SINIF BAHAR YARIYILI

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
2050	AİT-202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2	2	0	0	0	2	
2030	EEM-232	Mesleki İngilizce	3	0	0	3	4	1030, 1530
2040	İST-234	Olasılık ve İstatistik	3	0	0	3	4	
2000	EEM-236	Devre Analizi	3	0	0	3	5	
2010	EEM-242	Analog Elektronik-1	3	0	0	3	6	
2020	EEM-240	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	3	0	0	3	5	
2001	TRD-210	Türk Dili-2	2	0	0	0	2	
		Sosyal Seçmeli Ders-2	2	0	0	2	2	
			21	0	0	17	30	

Açıklama [HG2]: İngilizce-2**Açıklama [HG3]:** İngilizce-1**"Sosyal Seçmeli Ders-2" için Seçenekler**

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
2060	İKT-252	Ekonomi	2	0	0	2	2	
2002	ÇEK-252	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	0	2	2	
2003	İŞL-256	Fikri ve Sınai Mülkiyet	2	0	0	2	2	
2080	KAM-252	Toplam Kalite Yönetimi	2	0	0	2	2	
2090	ÇEK-256	Yönetim Sosyolojisi	2	0	0	2	2	

3.SINIF GÜZ YARIYILI**1. DAL (Enerji)**

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
3500	EEM-333	Otomatik Kontrol-1	3	0	0	3	4	
3510	EEM-303	Elektrik Makinaları-1	3	0	0	3	6	2020
3520	EEM-305	Güç Sistemleri-1	3	0	0	3	4	
3501	EEM-315	Analog Elektronik-2	3	0	0	3	5	
3540	EEM-309	Mesleki Uygulama-1	0	2	0	1	2	
3502	EEM-335	Mantık Devreleri	3	0	0	3	6	
		Teknik Seçmeli Ders-1	2	0	0	2	3	
			17	2	0	18	30	

Açıklama [HG4]: Elektromekanik Enerji Dönüşümü

2. DAL (Elektronik)

Optik Kod	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
3503	EEM-337	Elektrik Makinaları	3	0	0	3	6	2020
3560	EEM-313	Sinyaller ve Sistemler	3	0	0	3	4	
3501	EEM-337	Analog Elektronik-2	3	0	0	3	5	
3500	EEM-333	Otomatik Kontrol-1	3	0	0	3	4	
3540	EEM-309	Mesleki Uygulama-1	0	2	0	1	2	
3502	EEM-335	Mantık Devreleri	3	0	0	3	6	
		Teknik Seçmeli Ders-1	2	0	0	2	3	
			17	2	0	18	30	

Açıklama [HG5]: Elektromekanik Enerji Dönüşümü

3. DAL (Haberleşme)

Optik Kod	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
3540	EEM-309	Mesleki Uygulama-1	0	2	0	1	2	
3560	EEM-313	Sinyaller ve Sistemler	3	0	0	3	4	
3501	EEM-315	Analog Elektronik-2	3	0	0	3	5	
3500	EEM-333	Otomatik Kontrol-1	3	0	0	3	4	
3502	EEM-335	Mantık Devreleri	3	0	0	3	6	
3503	EEM-337	Elektrik Makinaları	3	0	0	3	6	2020
		Teknik Seçmeli Ders-1	2	0	0	2	3	
			17	2	0	18	30	

Açıklama [HG6]: Elektromekanik Enerji Dönüşümü

"Teknik Seçmeli Ders-1" için Seçenekler:

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
3504	MEM-323	Malzeme Bilgisi	2	0	0	2	3	
3505	MMÜ-327	Mühendislik Mekaniği	2	0	0	2	3	
3506	ÇMÜ-331	Hidroloji	2	0	0	2	3	
3507	BMÜ-341	Yapay Zeka	2	0	0	2	3	

3.SINIF BAHAR YARIYILI

1. DAL (Enerji)

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
3010	EEM-358	Mikroişlemciler	2	0	2	3	6	3502
3020	EEM-304	Elektrik Makinaları-2	3	0	0	3	4	
3030	EEM-306	Güç Sistemleri-2	3	0	0	3	4	
3040	EEM-308	Güç Elektronikliği	3	0	0	3	5	
3001	EEM-344	EEM'nde Bilg.Analiz	2	0	2	3	6	
3002	EEM-346	Elektronik Lab.	0	0	2	1	2	2010
		Teknik Seçmeli Ders-2	2	0	0	2	3	
			15	0	6	18	30	

Açıklama [HG7]: Mantık Devreleri

Açıklama [HG8]: Analog Elektronik-1

2. DAL (Elektronik)

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
3010	EEM-358	Mikroişlemciler	2	0	2	3	6	3502
3040	EEM-308	Güç Elektroniği	3	0	0	3	5	
3003	EEM-314	Analog Haberleşme	3	0	0	3	4	
3001	EEM-344	EEM'nde Bilg.Analiz	2	0	2	3	6	
3002	EEM-346	Elektronik Lab.	0	0	2	1	2	2010
3004	EEM-348	Elektrik Tesisleri	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders-2	2	0	0	2	3	
			15	0	6	18	30	

Açıklama [HG9]: Mantık Devreleri

Açıklama [HG10]: Analog Elektronik-1

3. DAL (Haberleşme)

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
3005	EEM-312	Elektroman, Dalgalar	3	0	0	3	5	
3003	EEM-314	Analog Haberleşme	3	0	0	3	4	
3001	EEM-344	EEM'nde Bilg.Analiz	2	0	2	3	6	
3002	EEM-346	Elektronik Lab.	0	0	2	1	2	2010
3004	EEM-348	Elektrik Tesisleri	3	0	0	3	4	
3010	EEM-358	Mikroişlemciler	2	0	2	3	6	3502
		Teknik Seçmeli Ders-2	2	0	0	2	3	
			15	0	6	18	30	

Açıklama [HG11]: Analog Elektronik-1

Açıklama [HG12]: Mantık Devreleri

"Teknik Seçmeli Ders-2" için Seçenekler:

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	
3006	EEM-362	Otomatik Kontrol-2	2	0	0	2	3		2.Dal ve 3.Dal için
3007	EEM-352	Filtre Tasarım Yöntemleri	2	0	0	2	3		3.Dal için
3008	EEM-354	Elektrik Enerjisi Üretim Sistemleri	2	0	0	2	3		1.Dal için
3009	EEM-356	Kumanda Devreleri	2	0	0	2	3		1.Dal ve 2.Dal için

4. SINIF GÜZ YARIYILI

1. DAL (Enerji)

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
4500	EEM-401	EEM 'nde Tasarım	1	1	0	2	8	

4570	EEM-405	Mesleki Uygulama-2	0	2	0	1	2	
4740	EEM-453	Endüstriyel Ölçme	2	0	0	2	3	
4520	EEM-409	Elk.Mak.Lab.	0	0	2	1	2	3510, 3020
		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	
			9	5	4	14	30	

Açıklama [HG13]: Elektrik Makinaları-1

Açıklama [HG14]: Elektrik Makinaları-2

2. DAL (Elektronik)

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
4500	EEM-401	EEM 'nde Tasarım	1	1	0	2	8	
4570	EEM-405	Mesleki Uygulama-2	0	2	0	1	2	
4520	EEM-409	Elk.Mak.Lab.	0	0	2	1	2	3510, 3004
4740	EEM-453	Endüstriyel Ölçme	2	0	0	2	3	
		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	
			9	5	4	14	30	

Açıklama [HG15]: Elektrik Makinaları-1

Açıklama [HG16]: Elektrik Tesisleri

3. DAL (Haberleşme)

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
4500	EEM-401	EEM 'nde Tasarım	1	1	0	2	8	
4570	EEM-405	Mesleki Uygulama-2	0	2	0	1	2	
4520	EEM-409	Elk.Mak.Lab.	0	0	2	1	2	3510, 3004
4740	EEM-453	Endüstriyel Ölçme	2	0	0	2	3	
		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	
			9	5	4	14	30	

Açıklama [HG17]: Elektrik Makinaları-1

Açıklama [HG18]: Elektrik Tesisleri

Güz Yarıyılı İçin Enerji Dalının Teknik Seçmeli Ders Seçenekleri:

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	
4510	EEM-455	Güç Sistemlerinde Koruma	2	0	0	2	3	3520	Teknik seçmeli ders-3
4620	EEM-457	Elk. Makinalarının Dinamiği	2	0	0	2	3		Teknik seçmeli ders-4
4501	EEM-459	İletişim Sistemleri	2	0	0	2	3		
4680	EEM-435	Güç Elektroniği Sistemleri	2	0	0	2	3		
4502	EEM-461	Aydınlatma Tek. ve İç Tesisat Projesi	2	2	0	3	7		Teknik seçmeli ders-5
4503	EEM-463	Endüstriyel Otomasyon	2	2	0	3	7		
4504	EEM-465	Sayısal İşaret İşleme	3	0	0	3	7		
4505	EEM-467	Mantık Devreleri Lab.	0	0	2	1	2		Teknik seçmeli ders-6
4506	EEM-469	Kontrol lab.	0	0	2	1	2		

Açıklama [HG19]: Güç Sistemleri-1

Güz Yarıyılı İçin Elektronik Dalının Teknik Seçmeli Ders Seçenekleri:

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	
4507	EEM-471	Süreç Denetimi	2	0	0	2	3	3500	Teknik seçmeli ders-3
4508	EEM-473	Haberleşme Elektroniği	2	0	0	2	3		Teknik seçmeli ders-4
4509	EEM-475	Endüstriyel Elektronik	2	0	0	2	3		
4511	EEM-429	Televizyon Tekniği	2	0	0	2	3		
4502	EEM-461	Aydınlatma Tekniği ve İç Tesisat Projesi	2	2	0	3	7		Teknik seçmeli ders-5
4512	EEM-477	Mikrodenetleyiciler ve Uygulamaları	2	2	0	3	7		
4513	EEM-481	Optoelektronik	3	0	0	3	7		
4505	EEM-467	Mantık Devreleri Lab.	0	0	2	1	2		Teknik seçmeli ders-6
4506	EEM-469	Kontrol lab.	0	0	2	1	2		

Açıklama [HG20]: Otomatik Kontrol-1**Güz Yarıyılı İçin Haberleşme Dalının Teknik Seçmeli Ders Seçenekleri:**

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	
4514	EEM-479	Antenler ve Yayımlım	2	0	0	2	3	3005	Teknik seçmeli ders-3
4508	EEM-473	Haberleşme Elektroniği	2	0	0	2	3		Teknik seçmeli ders-4
4515	EEM-483	Uydu Haberleşmesi	2	0	0	2	3		
4511	EEM-429	Televizyon Tekniği	2	0	0	2	3		
4502	EEM-461	Aydınlatma Tekniği ve İç Tesisat Projesi	2	2	0	3	7		Teknik seçmeli ders-5
4512	EEM-477	Mikrodenetleyiciler ve Uygulamaları	2	2	0	3	7		
4504	EEM-465	Sayısal İşaret İşleme	3	0	0	3	7		
4505	EEM-467	Mantık Devreleri Lab.	0	0	2	1	2		Teknik seçmeli ders-6
4506	EEM-469	Kontrol lab.	0	0	2	1	2		

Açıklama [HG21]: Elektroman. Dalgalar**4. SINIF BAHAR YARIYILI****1. DAL (Enerji)**

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
4000	EEM-402	İş Hukuku	2	0	0	2	2	
4010	EEM-404	Bitirme Projesi	0	2	0	1	12	
4020	EEM-406	Elk. Tesisleri Lab.	0	0	2	1	2	3520, 3020
4030	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	

Açıklama [HG22]: Güç Sistemleri-1**Açıklama [HG23]:** Elektrik Makinaları-2

		Teknik Seçmeli Ders-9	2	0	0	2	3	
			9	4	4	13	30	

2. DAL (Elektronik)

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
4000	EEM-402	İş Hukuku	2	0	0	2	2	
4010	EEM-404	Bitirme Projesi	0	2	0	1	12	
4001	EEM-412	Haberleşme Lab.	0	2	0	1	2	3003
4002	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	
			8	6	4	13	30	

Açıklama [HG24]: Analog Haberleşme

3. DAL (Haberleşme)

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
4000	EEM-402	İş Hukuku	2	0	0	2	2	
4010	EEM-404	Bitirme Projesi	0	2	0	1	12	
4001	EEM-412	Haberleşme Lab.	0	2	0	1	2	3003
4003	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	
			10	4	2	13	30	

Açıklama [HG25]: Analog Haberleşme

Bahar Yarıyılı İçin Enerji Dalının Teknik Seçmeli Ders Seçenekleri:

	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	
4090	EEM-438	Güç Elektronikliği Lab.	0	0	2	1	2	3040	Teknik Seçmeli Dersi -7
4004	EEM-448	Enerji Dağıtımı ve Projesi	2	2	0	3	5		Teknik Seçmeli Dersi -8
4080	EEM-450	Özel Elektrik Makinaları	2	0	0	2	3		Teknik Seçmeli Dersi -9
4005	EEM-452	Endüstriyel Elektrik	2	0	0	2	3		
4006	EEM-454	Enerji Hatları Müh.	2	0	0	2	3		
4007	EEM-456	Elk.Makinalarının Modern Kontrol Yöntemleri	2	0	0	2	3		

Açıklama [HG26]: Güç Elektronikliği

Bahar Yarıyılı İçin Elektronik Dalının Teknik Seçmeli Ders Seçenekleri:

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	
-----------	-----------	------------	---	---	---	---	------	---------	--

4008	EEM-458	Süreç Denetimi Lab.	0	0	2	1	2	4507	Teknik Seçmeli Dersi -7
4009	EEM-460	Modern Projelendirme Sistemleri	1	0	2	2	4		Teknik Seçmeli Dersi -8
4011	EEM-462	Programlanabilir Sayısal Denetleyiciler ve Uyg.	2	2	0	3	4		Teknik Seçmeli Dersi -9
4012	EEM-464	Tıp Elektronik	3	0	0	3	4		
4030	EEM-400	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	0	3	4		
4013??	MMÜ-466	Robotik Sistemler	3	0	0	3	4		

Açıklama [HG27]: Süreç Denetimi

Bahar Yarıyılı İçin Haberleşme Dalının Teknik Seçmeli Ders Seçenekleri:

Optik Kod	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	
4014	EEM-468	Haberleşme Sist. Lab.	0	0	2	1	2	4514	Teknik Seçmeli Dersi -7
4015	EEM-470	Mikrodalga Tekniği	2	0	0	2	4		Teknik Seçmeli Dersi -8
4016	EEM-472	Fiberoptik İletişim	3	0	0	3	4		Teknik Seçmeli Dersi -9
4017	EEM-474	Bilgisayar Haberleşmesi	3	0	0	3	4		
4030	EEM-400	Yük. Gerilim Tekniği	3	0	0	3	4		
4018	EEM-476	Kablosuz Haberleşme	3	0	0	3	4		

Açıklama [HG28]: Antenler ve Yayımlı