

FIRAT ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü (2014 ve Sonrası Öğrenciler)

I. SINIF	I. YARIYIL					II. YARIYIL								
	Optik K	Ders K	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Optik K	Ders K	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
		TRD109	Türk Dili -I	2	0	2	2		TRD110	Türk Dili -II	2	0	2	2
		YDI107	İngilizce -I	2	0	2	2		YDI108	İngilizce -II	2	0	2	2
		MAT161	Matematik-I	4	0	4	6		MAT162	Matematik -II	4	0	4	6
		FIZ111	Fizik-I	3	2	4	6		FIZ112	Fizik -II	3	2	4	6
		EST101	Enerji Sistemleri Mühendisliğine Giriş	2	1	3	4		EST104	Mühendislikte Deneysel Metotlar ve Ölçme	2	1	3	4
		EST103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	3	4		EST106	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
		EST109	Elektrik-Elektronik Teknolojisi-1	3	0	3	4		EST108	Tesisat Teknolojisi	2	1	3	3
		EST111	Mühendislik Kimyası	2	0	2	2		EST110	Elektrik-Elektronik Teknolojisi-2	3	0	3	3
			TOPLAM	20	5	23	30			TOPLAM	20	6	24	30
II. SINIF	III. YARIYIL					IV. YARIYIL								
	Optik K	Ders K	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Optik K	Ders K	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
		AİT209	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi -I	2	0	2	2		AİT210	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi -II	2	0	2	2
		EST205	Akışkanlar Mekaniği-I	3	1	4	5		EST202	Akışkanlar Mekaniği-II	3	1	4	6
		EST207	Mühendislik Mekaniği	3	1	4	4		EST206	Termodinamik-II	3	1	4	7
		EST209	Termodinamik-I	3	1	4	5		EST208	Olasılık ve İstatistik	2	0	2	3
		EST211	Mühendislik Matematikliği	3	0	3	5		MAT214	Lineer Cebir	2	0	2	3
		EST213	Mühendislikte Sayısal Yöntemler	3	0	3	5		EST220	Elektrik Makineleri	3	2	4	7
		EST215	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	3	0	3	4			Sosyal Seçmeli Ders-I				
									EST210	İş Hayatı İngilizcesi				
									EST212	Mühendislikte Ergonomi	2	0	2	2
									EST214	Sınai Mülkiyet ve Patent Alımı				
									EST216	Mühendislik Etiği				
									EST218	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı				
			TOPLAM	20	3	23	30			TOPLAM	17	4	20	30
III. SINIF	V. YARIYIL					VI. YARIYIL								
	Optik K	Ders K	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Optik K	Ders K	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
		EST303	Isı Transferi-I	3	0	3	5		EST304	Yeniyelebilir Enerji Kaynakları	2	1	3	5
		EST305	Kazanlar ve Yanma Teknolojileri	2	2	3	5		EST306	Isı Transferi-II	3	0	3	5
		EST307	Enerji Mühendisliği Laboratuvarı-I	1	2	2	4		EST308	Enerji Mühendisliği Laboratuvarı -II	1	2	2	4
		EST331	Enerji İletimi ve Dağıtım	2	2	3	5		EST310	Makine Elemanları ve Mukavemet Bilgisi	2	1	3	3
		EST333	Güç Elektroniği	3	2	4	5		EST328	Güç Sistemleri Analizi	3	0	3	5
			Teknik Seçmeli Ders-I							Teknik Seçmeli Ders-II				
		EST311	Bina Enerji Sistemleri						EST312	Yakıt Hücreleri				
		EST313	Rüzgar Enerjisi Teknolojileri						EST314	Enerji Sistemlerinde Otomasyon				
		EST315	Enerji Depolama Teknikleri	2	2	3	4		EST316	Endüstriyel Elektronik	2	2	3	4
		EST317	Termik Turbo Makineler						EST318	Yüksek Gerilim Tekniği				
			Sosyal Seçmeli Ders-II											
		EST319	İşletme Yönetimi ve Organizasyonu											
		EST321	Mühendislik Ekonomisi											
		EST323	Toplam Kalite Yönetimi						EST320	Jeotermal Enerji ve Uygulamaları				
		EST325	Sözlü Anlatım	2	0	2	2		EST322	Ekerji ve Uygulamaları	2	2	3	4
		EST327	Girişimcilik-I						EST324	Enerji Verimliliği Uygulamaları				
		EST329	İşaret Dili						EST326	Hidrolik Akım ve Enerji Uygulamaları				
			TOPLAM	15	10	20	30			TOPLAM	15	8	20	30
IV. SINIF	VII. YARIYIL					VIII. YARIYIL								
	Optik K	Ders K	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Optik K	Ders K	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
		EST401	İşyeri Eğitimi	5	15	13	20		EST444	İşyeri Eğitimi	5	15	13	20
		EST405	Staj-I	0	2	1	5		EST446	Staj-I	0	2	1	5
		EST407	Staj-II	0	2	1	5		EST448	Staj-II	0	2	1	5
		EST409	Bitirme Projesi	0	2	1	5		EST402	Bitirme Projesi	0	2	1	5
		EST411	Enerji Kanunları ve Düzenlemeleri	2	0	2	3		EST404	Enerji Kanunları ve Düzenlemeleri	2	0	2	3
		EST413	Otomatik Kontrol Sistemleri	3	1	4	3		EST406	Otomatik Kontrol Sistemleri	3	1	4	3
		EST415	Soğutma Tekniği ve Uygulamaları	2	1	3	3		EST408	Soğutma Tekniği ve Uygulamaları	2	1	3	3
			Sosyal Seçmeli Ders-IV							Sosyal Seçmeli Ders-III				
		EST417	İş Hukuku						EST410	İş Hukuku				
		EST419	Yönetim Sosyolojisi	2	0	2	2		EST412	Yönetim Sosyolojisi	2	0	2	2
		EST421	Gelişim ve Öğrenme						EST414	Gelişim ve Öğrenme				
		EST423	Enerji Siyaseti						EST416	Enerji Siyaseti				
		EST425	Girişimcilik-II						EST418	Girişimcilik-II				
			Teknik Seçmeli Ders-VII							Teknik Seçmeli Ders-IV				
		EST427	Endüstriyel Hidrolik ve Pnömatik						EST420	Endüstriyel Hidrolik ve Pnömatik				
		EST429	Petrol, Doğalgaz ve Bor Teknolojileri	2	2	3	5		EST422	Petrol, Doğalgaz ve Bor Teknolojileri	2	2	3	5
		EST431	Nükleer Enerji ve Uygulamaları						EST424	Nükleer Enerji ve Uygulamaları				
		EST433	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları						EST426	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları				
			Teknik Seçmeli Ders-VIII							Teknik Seçmeli Ders-V				
		EST435	Hidrojen Enerjisi ve Uygulamaları						EST428	Hidrojen Enerjisi ve Uygulamaları				
		EST437	Enerji Biyoteknolojileri	2	2	3	5		EST430	Enerji Biyoteknolojileri				5
		EST439	Enerji Sistemlerinde Simülasyon						EST432	Enerji Sistemlerinde Simülasyon				
		EST441	Sıfır Karbonlu Kentleşme						EST434	Sıfır Karbonlu Kentleşme				
			Teknik Seçmeli Ders-IX							Teknik Seçmeli Ders-VI				
		EST443	Akıllı Sistemler						EST436	Akıllı Sistemler				
		EST445	Sinyaller ve Sistemler	2	2	3	4		EST438	Sinyaller ve Sistemler	2	2	3	4
		EST447	Robotik Sistemler						EST440	Robotik Sistemler				
		EST449	Mantık Devreleri						EST442	Mantık Devreleri				
			TOPLAM	20	29	36	60			TOPLAM	20	29	36	60

TEORİK

147

UYGULAMA

94

KREDİ

202

AKTS

300

Uygulama % 0,39