

FIRAT ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü (2012-2013)

I. SINIF	I. YARIYIL						II. YARIYIL					
	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
	TRD109	Türk Dili-I	2	0	2	2	TRD110	Türk Dili-II	2	0	2	2
	YDİ107	İngilizce-I	2	0	2	2	YDİ108	İngilizce-II	2	0	2	2
	MAT161	Matematik-I	4	0	4	6	MAT162	Matematik-II	4	0	4	6
	FİZ111	Fizik-I	3	2	4	6	FİZ112	Fizik-II	3	2	4	6
	EST101	Enerji Sistemleri Mühendisliğine Giriş	2	1	3	4	EST102	Mühendislik Kimyası	2	0	2	3
	EST103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	3	4	EST104	Mühendislikte Deneyssel Metotlar ve Ölçme	2	1	3	4
	EST105	Elektrik-Elektronik Teknolojisi	3	0	3	4	EST106	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
	EST107	Temel Elektrik Bilgisi	2	0	2	2	EST108	Tesisat Teknolojisi	2	1	3	3
	TOPLAM		20	5	23	30	TOPLAM		19	6	23	30
II. SINIF	III. YARIYIL						IV. YARIYIL					
	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
	AIT209	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	2	AIT210	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	2	2
	EST201	Enerji İletimi ve Dağıtımı	2	2	3	5	EST202	Akışkanlar Mekaniği-II	3	1	4	6
	EST203	Güç Sistemleri Analizi	3	0	3	4	EST204	Güç Elektroniği	3	2	4	7
	EST205	Akışkanlar Mekaniği-I	3	1	4	5	EST206	Termodinamik-II	3	1	4	7
	EST207	Mühendislik Mekaniği	3	1	4	4	EST208	Olasılık ve İstatistik	2	0	2	3
	EST209	Termodinamik-I	3	1	4	5	MAT214	Lineer Cebir	2	0	2	3
	EST211	Mühendislik Matematiği	3	0	3	5	Sosyal Seçmeli Ders-I EST210İş Hayatı İngilizcesi EST212Mühendislikte Ergonomi EST214Sınai Mülkiyet ve Patent Alımı EST216Mühendislik Etiği EST218İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı					
	TOPLAM		19	5	23	30	TOPLAM		17	4	20	30
III. SINIF	V. YARIYIL						VI. YARIYIL					
	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
	EST301	Elektrik Makineleri	3	1	4	5	EST302	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	3	0	3	5
	EST303	Isı Transferi-I	3	0	3	5	EST304	Yenilenebilir 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
	EST309	Mühendislikte Sayısal Yöntemler	3	0	3	5	EST310	Makine Elemanları ve Mukavemet Bilgisi	2	1	3	3
	Sosyal Seçmeli Ders-II		2	0	2	2	Teknik Seçmeli Ders-II EST312Yakıt Hücreleri EST314Enerji Sistemlerinde Otomasyon EST316Endüstriyel Elektronik EST318Yüksek Gerilim Tekniği					
	EST319	İşletme Yönetimi ve Organizasyonu										
	EST321	Mühendislik Ekonomisi										
	EST323	Toplam Kalite Yönetimi										
	EST325	Sözlü Anlatım										
	Teknik Seçmeli Ders-I		2	2	3	4	Teknik Seçmeli Ders-III EST320Jeotermal Enerji ve Uygulamaları EST322Ekserji ve Uygulamaları EST324Enerji Verimliliği Uygulamaları EST326Hidrolik Akım ve Enerji Uygulamaları					
	EST311	Bina Enerji Sistemleri										
	EST313	Rüzgar Enerjisi Teknolojileri										
	EST315	Enerji Depolama Teknikleri										
	EST317	Termik Turbo Makineler										
	TOPLAM		16	7	20	30	TOPLAM		15	8	20	30
IV. SINIF	VII. YARIYIL						VIII. YARIYIL					
	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
	EST401	İşyeri Eğitimi	5	15	13	20	EST442	İşyeri Eğitimi	5	15	13	20
	EST405	Staj-I	0	2	1	5	EST444	Staj-I	0	2	1	5
	EST407	Staj-II	0	2	1	5	EST446	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-III		2	0	2	2	Sosyal Seçmeli Ders-III EST410İş Hukuku EST412Yönetim Sosyolojisi EST414Gelişim ve Öğrenme EST416Enerji Siyaseti					
	EST417	İş Hukuku										
	EST419	Yönetim Sosyolojisi										
	EST421	Gelişim ve Öğrenme										
	EST423	Enerji Siyaseti										
	Teknik Seçmeli Ders-IV		2	2	3	5	Teknik Seçmeli Ders-IV EST418Endüstriyel Hidrolik ve Pnömatik EST420Petrol,Doğalgaz ve Bor Teknolojileri EST422Nükleer Enerji ve Uygulamaları EST424Güneş Enerjisi ve Uygulamaları					
	EST425	Endüstriyel Hidrolik ve Pnömatik										
	EST427	Petrol,Doğalgaz ve Bor Teknolojileri										
	EST429	Nükleer Enerji ve Uygulamaları										
	EST431	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları										
	Teknik Seçmeli Ders-V		2	2	3	5	Teknik Seçmeli Ders-V EST426Hidrojen Enerjisi ve Uygulamaları EST428Enerji Biyoteknolojileri EST430Enerji Sistemlerinde Simülasyon EST432Sıfır Karbonlu Kentleşme					
	EST433	Hidrojen Enerjisi ve Uygulamaları										
	EST435	Enerji Biyoteknolojileri										
	EST437	Enerji Sistemlerinde Simülasyon										
	EST439	Sıfır Karbonlu Kentleşme										
	Teknik Seçmeli Ders-VI		2	2	3	4	Teknik Seçmeli Ders-VI EST434Akıllı Sistemler EST436Sinyaller ve Sistemler EST438Robotik Sistemler EST440Mantık Devreleri					
	EST441	Akıllı Sistemler										
	EST443	Sinyaller ve Sistemler										
	EST445	Robotik Sistemler										
	EST447	Mantık Devreleri										
	TOPLAM		5	19	15	30	TOPLAM		15	10	21	30
		TEORİK	126					UYGULAMA	64			
		KREDİ	165					AKTS	240			
			Uygulama %		0,337							