



Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü Lisans Ders Müfredatı



I. Yarıyıl					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EMB105	Matematik I	3	0	3	4
EMB107	Fizik I	3	0	3	4
EMB109	Bilgisayar Destekli Çizim I	2	2	3	5
EMB113	Enerji Müh. Giriş	3	0	3	4
ENF I	Temel Bilgi Teknolojileri	2	2	3	4
YD 103	Yabancı Dil I (İng)	2	1	2.5	5
AİT 101	Atatürk İlk. ve İnk.Tarihi I	2	0	2	2
TD 101	Türk Dili I	2	0	2	2
Toplam		17	5	21.50	30

II. Yarıyıl					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EMB102	Matematik II	3	0	3	4
EMB108	Fizik II	3	0	3	4
EMB116	Bilgisayar Destekli Çizim II	1	2	2	5
EMB120	Genel Kimya	3	0	3	4
EMB114	Bilgisayar Programlama	1	2	2	4
YD 104	Yabancı Dil II (İng)	2	1	2.5	5
AİT102	Atatürk İlk. ve İnk.Tarihi II	2	0	2	2
TD 102	Türk Dili II	2	0	2	2
Toplam		17	5	19.5	30

III. Yarıyıl					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EMB201	Müh. Mekanığı I	3	0	3	4
EMB203	Malzeme Bilgisi	3	0	3	4
EMB205	Termodinamik I	3	0	3	5
EMB207	Temel Elektrik	3	0	3	4
EMB213	Teknik İngilizce I	3	0	3	4
EMB215	Mühendislik Matematiği	3	0	3	5
	Alan Seçmeli Ders			2	4
Toplam		18	0	20	30

IV. Yarıyıl					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EMB204	Ölçme Tekniği	2	1	2.5	3
EMB206	Termodinamik II	3	0	3	5
EMB208	Temel Elektronik	3	0	3	4
EMB212	Enerji Kaynakları	3	0	3	3
EMB214	Teknik İngilizce II	3	0	3	4
EMB216	Mukavemet	3	0	3	3
EMB224	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	2.5	4
	Alan Seçmeli Ders			2	4
Toplam		19	2	22	30

Alan Seçmeli Dersler					
EMB217	Müh. Sayısal Yöntemler	2	0	2	4
EMB221	Müh. İstatistik Yöntemler I	1	2	2	4
EMB223	Girişimcilik I	2	0	2	4
EMB231	Akademik Türkçe	2	0	2	2

Alan Seçmeli Dersler					
EMB220	Müh. İstatistik Yöntemler II	1	2	2	4
EMB226	Elektrik ve Elektronik Devre Tasarımı	2	0	2	4
EMB230	Girişimcilik II	2	0	2	4
EMB232	Akademik Türkçe	2	0	2	2

V. Yarıyıl					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EMB301	Isı Transferi	3	0	3	5
EMB303	Akışkanlar Mekanığı I	3	0	3	5
EMB305	Enerji Str. ve Politikaları	3	0	3	4
STJ218	Yaz Stajı I	-	-	-	5
	Alan Seçmeli Ders I	3	0	3	4
	Alan Seçmeli Ders II	3	0	3	4
	Teknik Seçmeli Ders	2	0	2	3
Toplam		17	0	17	30

VI. Yarıyıl					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EMB302	Makine Elemanları	2	0	2	4
EMB304	Akışkanlar Mekanığı II	3	0	3	6
EMB306	Yapılarda Enerji Analizi	3	0	3	5
	Alan Seçmeli Ders I	3	0	3	5
	Alan Seçmeli Ders II	3	0	3	5
	Teknik Seçmeli Ders I	2	0	2	3
	Sosyal Seçmeli Ders II	2	0	2	2
Toplam		18	0	18	30

Alan Seçmeli Dersler					
EMB307	Güneş Enerji Sistemleri	3	0	3	4
EMB311	Enerji Maliyet Analizi	3	0	3	4
EMB319	Yakıt Pilleri	3	0	3	4
EMB321	Buhar Kazanları	3	0	3	4
EMB323	Modelleme ve Optimizasyon	3	0	3	4
Teknik Seçmeli Dersler					
EMB313	Nükleer Enerji	2	0	2	3
EMB315	Enerji ve Çevre	2	0	2	3
EMB317	Yakıtlar ve Yanma	2	0	2	3
EMB325	Proje Geliştirme	2	0	2	3
EMB327	Sanayi İş Birliği Projeleri	2	0	2	3

Alan Seçmeli Dersler					
EMB308	Rüzgâr Enerji Sistemleri	3	0	3	5
EMB310	Isı Geri Kazanım Sistemleri	3	0	3	5
EMB312	Güç Aktarımı ve Dağıtım	3	0	3	5
EMB322	Kurumsal Kaynak Planlama	3	0	3	5
EMB314	Hidrolik Enerji Sistemleri	3	0	3	5
Teknik Seçmeli Dersler					
EMB316	Ekserji ve Uygulamaları	2	0	2	3
EMB318	Nükleer Reaktörler	2	0	2	3
EMB320	Doğalgaz Sistemleri	2	0	2	3
EMB332	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları (FSMH)	2	0	2	3
EMB334	Ar-Ge Yönetimi	2	0	2	3
Sosyal Seçmeli Dersler					
EMB326	Teknoloji ve İnovasyon	2	0	2	2
EMB328	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2
EMB330	Kalite ve Güvenirlilik	2	0	2	2

VII. Yarıyıl					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EMB429	Bitirme Projesi	0	2	1	4
EMB433	Enerji Laboratuvarı	0	2	1	3
EMB435	Sanayide Enerji Verimliliği	3	0	3	3
STJ316	Yaz Stajı	-	-	-	5
	Alan Seçmeli Ders I	3	0	3	4
	Alan Seçmeli Ders II	3	0	3	4
	Alan Seçmeli Ders III	3	0	3	4
	Teknik Seçmeli Ders	2	0	2	3
Toplam		14	4	16	30

VIII. Yarıyıl					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
EMB404	Mezuniyet Tezi	0	2	1	6
EMB418	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	3	5
EMB432	Enerji Verim. ve Yönet.	1	2	2	6
	Alan Seçmeli Ders I	3	0	3	4
	Alan Seçmeli Ders II	3	0	3	4
	Teknik Seçmeli Ders I	2	0	2	3
	Sosyal Seçmeli Ders II	2	0	2	2
Toplam		14	4	16	30

Alan Seçmeli Dersler					
EMB405	Enerji Depolama Sistemleri	3	0	3	4
EMB407	Otomatik Kontrol Sistemleri	3	0	3	4
EMB411	İstima ve Havalandırma Sistemleri	3	0	3	4
EMB413	Elektrik Makineleri ve Sürücüler	3	0	3	4
EMB415	Soğutma Tekniği	3	0	3	4
EMB417	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	3	0	3	4
EMB419	Reaktör Tasarımı	3	0	3	4
Teknik Seçmeli Dersler					
EMB421	Rüzgâr Türbin Tasarımı	2	0	2	3
EMB423	HVAC Sistem Tasarımı	2	0	2	3
EMB425	Isıl Sistem Tasarımı	2	0	2	3
EMB427	Yakıt Hücreleri Tasarımı	2	0	2	3

Alan Seçmeli Dersler					
EMB410	Güç Santralleri ve Mühendisliği	3	0	3	4
EMB412	Hidrojen Enerji Sistemleri	3	0	3	4
EMB414	Enerji Sistemlerinde Simülasyon	3	0	3	4
EMB416	Isı Değiştiricileri	3	0	3	4
EMB420	Nükleer Güvenlik	3	0	3	4
EMB422	Güç Elektronikleri	3	0	3	4
EMB424	Korozyon ve Önlenmesi	3	0	3	4
Teknik Seçmeli Dersler					
EMB426	Binalarda Mekanik Sistem Tasarımı	2	0	2	3
EMB428	PV Sistem Tasarımı	2	0	2	3
EMB430	Enerji Fizibiliteleleri	2	0	2	3
Sosyal Seçmeli Dersler					
EMB432	Teknik Rapor Yazımı ve İletişim	2	0	2	2
EMB434	Araştırma Teknikleri	2	0	2	2
EMB436	Mühendislik Etiği	2	0	2	2

Mezuniyet İçin Alınması Gereken Toplam Kredi	150	%
Zorunlu Derslerin Kredisi	107	71.33
Seçmeli Derslerin Kredisi	43	28.67

