

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS MÜFREDATI

Semester 1					
MATH 131	Analiz I	3	2	4	7
PHYS 121	Fizik I	3	2	4	7
ENGR 101	Analitik Muhakeme	2	2	3	4
ESE 101	Enerji Sistemleri Mühendisliğine Giriş	1	2	2	3
SOFL 101	Akademik İngilizce I	3	0	3	3
ENGR 120	Bilgisayar Destekli Çizim	1	2	2	4
UFND xxx	Kurumsal Temel Ders	2	0	2	2
Total Semester Credits		20		30	

Semester 2					
MATH 132	Analiz II	3	2	4	7
PHYS 122	Fizik II	3	2	4	7
CHEM 110	Genel Kimya	3	2	4	7
SE 115	Programlamaya Giriş	2	2	3	6
SOFL 102	Akademik İngilizce II	3	0	3	3
Total Semester Credits		18		30	

Semester 3					
MATH 263	Dif. Denklemler ve Dinamik Sistemler	3	2	4	7
ESE 207	Termodinamik	3	2	4	7
ESE 205	Ölçme Tekniği	2	0	2	4
EEE 221	Devre Teorisi I	3	2	4	7
TURK 011	Türk Dili I	2	0	2	1
UFND xxx	Kurumsal Temel Ders	2	0	2	2
	Seçmeli Üniversite Dersi			2	3
Total Semester Credits		20		31	

Semester 4					
MATH 230	Mühendislikte Hesaplama Yöntemleri	2	2	3	6
ESE 202	Konvansiyonel Enerji Sistemleri	2	2	3	6
ESE 204	Akışkanlar Mekaniği	3	2	4	7
EEE 222	Devre Teorisi II	3	2	4	7
TURK 012	Türk Dili II	2	0	2	1
UFND xxx	Kurumsal Temel Ders	2	0	2	2
UFND 070	Sosyal Sorumluluk Projesi	0	2	1	1
Total Semester Credits		19		30	

Semester 5					
MATH 240	Mühendisler için Olasılık ve İstatistik	2	2	3	6
ESE 301	Yenilenebilir Enerji Sistemleri I	2	2	3	6
ESE 303	Isı ve Kütle Transferi	3	2	4	6
EEE 336	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	3	2	4	7
HIST 011	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1
UFND xxx	Kurumsal Temel Ders	2	0	2	2
ESE 299	Mesleki Oryantasyon	0	0	0	2
Total Semester Credits		18		30	

Semester 6					
ESE 302	Yenilenebilir Enerji Sistemleri II	2	2	3	6
ESE 308	Malzeme Bilimi	2	2	3	5
EEE 342	Geribesleme Sistemleri	2	2	3	6
ECON 120	Ekonominin Temelleri	3	0	3	5
HIST 012	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1
ENGR 300	Mühendislik Etiği	2	0	2	3
	Seçmeli Üniversite Dersi			2	3
Total Semester Credits		18		29	

Semester 7					
ESE 495	Enerji Sistemleri Analiz Projesi	1	6	4	8
IE 450	Proje Yönetimi	3	0	3	6
ESE 399	Staj	0	0	0	8
ENGR 400	Mühendislik Semineri	0	2	1	2
	Seçmeli Alan Dersi			3	6
Total Semester Credits		11		30	

Semester 8					
ESE 496	Enerji Sistemleri Tasarım Projesi	1	6	4	8
ESE 404	Enerji Verimliliği ve Yönetimi	2	2	3	6
EEE 338	Güç Sistemleri	3	2	4	7
	Seçmeli Üniversite Dersi			2	3
	Seçmeli Alan Dersi			3	6
Total Semester Credits		16		30	

Total Program Credits		140		240	
------------------------------	--	------------	--	------------	--