

4.SINIF

GÜZ DÖNEMİ (7. YARIYIL)									
KODU	DERS ADI	AKTS	T	U	L	K	Z/S	DİLİ	ÖN KOŞUL
ESM 4001	İş Yeri Uygulaması	20	1	4	0	3.0	Z	T	VAR ^{14,15}
ESM 4005	Tasarım Projesi	4	0	3	0	1.5	Z	T	
ESM 4007	Mesleki Deneyim-I	3	0	2	0	0.0	Z	T	
ESM 4003	Mesleki Deneyim-II	3	0	2	0	0.0	Z	T	
TOPLAM		30	1	11	0	4.5			

14) Genel not ortalamasının 1.80 olması gerekir.

15) Alttan devam zorunluluğu olan dersi olmaması gerekir.

TOPLAM AKTS	240	100%
TOLAM SEÇMELİ AKTS	60	25
TOPLAM SOSYAL SEÇMELİ AKTS	24	40
TOPLAM KREDİ	138.5	
SEÇMELİ TOPLAM KREDİ	33	24
SOSYAL SEÇMELİ TOPLAM KREDİ	10	30
TOPLAM TEORİK DERS SAATİ	122	
SEÇMELİ TOPLAM TEORİK DERS SAATİ	33	27
SOSYAL SEÇMELİ TOPLAM TEORİK DERS	12	36
TOPLAM UYGULAMA SAATİ	32	
TOPLAM LABORATUVAR SAATİ	5	
TOPLAM DERS SAATİ	159	
TEORİK DERS SAATİ YÜZDESİ	77	
UYGULAMA SAATİ YÜZDESİ	20.126	
LABOTATUVAR SAATİ YÜZDESİ	3	

BAHAR DÖNEMİ (8. YARIYIL)									
KODU	DERS ADI	AKTS	T	U	L	K	Z/S	DİLİ	ÖN KOŞUL
ESM 4000	Bitirme Çalışması	6	0	2	0	1.0	Z	T	
ESM 4034	Enerji Laboratuarı	2	1	0	1	1.5	Z	T	
ESM 4036	Enerji Mevzuatı	2	2	0	0	2.0	Z	T	
	Bölüm Seçmeli-XI	4	2	0	0	2.0	S	T	
	Bölüm Seçmeli-XII	4	2	0	0	2.0	S	T	
	Bölüm Seçmeli-XIII	4	2	0	0	2.0	S	T	
	Bölüm Seçmeli-XIV	4	2	0	0	2.0	S	T	
	Bölüm Seçmeli-XV	4	2	0	0	2.0	S	T	
TOPLAM		30	13	2	1	14.5			

BÖLÜM SEÇMELİ-XI HAVUZU									
KODU	DERS ADI	AKTS	T	U	L	K	Z/S	DİLİ	ÖN KOŞUL
ESM 4056	Termik Santreller	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4024	Doğalgaz Santralleri	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4026	Nükleer Santraller	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4022	Buhar Güç Santralleri	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4010	Kombine Isı ve Güç Santralleri	4	2	0	0	2	S	T	

BÖLÜM SEÇMELİ-XII HAVUZU									
KODU	DERS ADI	AKTS	T	U	L	K	Z/S	DİLİ	ÖN KOŞUL
ESM 4050	Yakıt Hücreleri	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4044	Rüzgar ve Güneş Enerji Sistemleri	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4028	Hidrojen Enerji Sistemleri	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4038	Jeotermal Enerji Sistemleri	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4052	Fosil Enerji Kaynakları ve Biyoyakıtlar	4	2	0	0	2	S	T	

BÖLÜM SEÇMELİ-XIII HAVUZU									
KODU	DERS ADI	AKTS	T	U	L	K	Z/S	DİLİ	ÖN KOŞUL
ESM 4054	Doğal Gaz Tesisatı	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4008	Binalarda Enerji Sistemleri ve Tesisatı	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4046	Enerji Verimliliği ve Yönetimi	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4032	Isı Yalıtım	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4048	Sihhi Tesisat	4	2	0	0	2	S	T	

BÖLÜM SEÇMELİ-XIV HAVUZU									
KODU	DERS ADI	ECTS	D	U	L	K	Z/S	DİLİ	ÖN KOŞUL
ESM 4012	Kontrol Sistemleri II	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4042	Sinyaller ve Sistemler	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4006	Elektrik Enerji Kalitesi ve Harmonikler	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4030	Elektrik Tesislerinde Güvenlik	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4058	Güç Sistemleri Analizi	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4060	Akıllı Şebekeler	4	2	0	0	2	S	T	

BÖLÜM SEÇMELİ-XV HAVUZU									
KODU	DERS ADI	AKTS	T	U	L	K	Z/S	DİLİ	ÖN KOŞUL
ESM 4014	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4016	Teknik Rapor Hazırlama	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4018	Mühendislik Etiği	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4020	Mühendislik Ekonomisi	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4002	Enerji Ekonomisi ve Politikaları	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4040	Çevre Kirliliği ve Kontrolü	4	2	0	0	2	S	T	
ESM 4004	Ekonomik Küreselleşme	4	2	0	0	2	S	T	
	Çevre Politikaları	4	2	0	0	2	S	T	