

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ (DOKTORA)

Müfredat Dersleri ve AKTS Kredileri

1. Yarıyıl Ders Planı					
Dersin kodu	Dersin adı	Dersin tipi	Teorik + Uygulama	Yerel kredi	AKTS kredisi
ESM 600	SEMİNER	Zorunlu	0+2	4.00	4.00
ESM 601	MÜHENDİSLİKTE MATEMATİK METOTLAR-II	Zorunlu	3+0	7.50	7.50
ESM 623	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ II	Zorunlu	3+0	7.50	7.50
ESM 607	ENERJİ SİSTEMLERİNİN OPTİMİZASYONU	Seçmeli	3+0	7.50	7.50
ESM 611	DENEYSEL AERODİNAMİK	Seçmeli	3+0	7.50	7.50
ESM 617	NÜKLEER REAKTÖR TEORİSİ	Seçmeli	3+0	7.50	7.50

Öğrenciler, zorunlu dersleri öncelikli almak üzere her yarıyıl alacağı dersleri 30 AKTS'ye tamamlar.

2. Yarıyıl Ders Planı					
Dersin kodu	Dersin adı	Dersin tipi	Teorik + Uygulama	Yerel kredi	AKTS kredisi
ESM 600	SEMİNER	Zorunlu	0+2	4.00	4.00
ESM 601	MÜHENDİSLİKTE MATEMATİK METOTLAR-II	Zorunlu	3+0	7.50	7.50
ESM 623	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ II	Zorunlu	3+0	7.50	7.50
ESM 602	İLERİ ENERJİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ	Seçmeli	3+0	7.50	7.50
ESM 604	EKSERJİ VE ENTROPİ ANALİZİ	Seçmeli	3+0	7.50	7.50
ESM 606	NÜKLEER HİDROJEN ÜRETİMİ	Seçmeli	3+0	7.50	7.50
ESM 608	GÖZENEKLI ORTAMLARDA KÜTLE VE ISI GEÇİŞİ	Seçmeli	3+0	7.50	7.50
ESM 610	DÜŞÜK REYNOLDS SAYISI AERODİNAMİĞİ	Seçmeli	3+0	7.50	7.50
ESM 612	ENERJİ EKONOMİSİ VE POLİTİKALARI	Seçmeli	3+0	7.50	7.50
ESM 614	NÜKLEER ENERJİ MÜH. SAYISAL YÖNTEMLER	Seçmeli	3+0	7.50	7.50
ESM 616	HIZLANDIRICI-SÜRÜCÜLÜ DÖNÜŞTÜRME SİSTEMLERİ	Seçmeli	3+0	7.50	7.50
ESM 618	TERMOELEKTRİK SİSTEMLER	Seçmeli	3+0	7.50	7.50
ESM 620	İLERİ GAZ DİNAMİĞİ	Seçmeli	3+0	7.50	7.50
ESM 622	İLERİ GÜÇ ELEKTRONİĞİ	Seçmeli	3+0	7.50	7.50

Öğrenciler, zorunlu dersleri öncelikli almak üzere her yarıyıl alacağı dersleri 30 AKTS'ye tamamlar.

3. Yarıyıl Ders Planı					
Dersin kodu	Dersin adı	Dersin tipi	Teorik + Uygulama	Yerel kredi	AKTS kredisi
ESM 811	TEZ ÇALIŞMASI 1	Zorunlu	0+0	25.00	25.00
ESM 812	TEZ ÇALIŞMASI 2	Zorunlu	0+0	25.00	25.00
ESM 813	TEZ ÇALIŞMASI 3	Zorunlu	0+0	25.00	25.00
ESM 814	TEZ ÇALIŞMASI 4	Zorunlu	0+0	25.00	25.00
ESM 815	TEZ ÇALIŞMASI 5	Zorunlu	0+0	25.00	25.00
ESM 851	UZMANLIK ALAN DERSİ 1	Zorunlu	4+0	5.00	5.00
ESM 852	UZMANLIK ALAN DERSİ 2	Zorunlu	4+0	5.00	5.00
ESM 853	UZMANLIK ALAN DERSİ 3	Zorunlu	4+0	5.00	5.00
ESM 854	UZMANLIK ALAN DERSİ 4	Zorunlu	4+0	5.00	5.00
ESM 855	UZMANLIK ALAN DERSİ 5	Zorunlu	4+0	5.00	5.00

Öğrenciler, zorunlu dersleri öncelikli almak üzere her yarıyıl alacağı dersleri 30 AKTS'ye tamamlar.

4. Yarıyıl Ders Planı					
Dersin kodu	Dersin adı	Dersin tipi	Teorik + Uygulama	Yerel kredi	AKTS kredisi
ESM 811	TEZ ÇALIŞMASI 1	Zorunlu	0+0	25.00	25.00
ESM 812	TEZ ÇALIŞMASI 2	Zorunlu	0+0	25.00	25.00
ESM 813	TEZ ÇALIŞMASI 3	Zorunlu	0+0	25.00	25.00
ESM 814	TEZ ÇALIŞMASI 4	Zorunlu	0+0	25.00	25.00
ESM 815	TEZ ÇALIŞMASI 5	Zorunlu	0+0	25.00	25.00

ESM 851	UZMANLIK ALAN DERSİ 1	Zorunlu	4+0	5.00	5.00
ESM 852	UZMANLIK ALAN DERSİ 2	Zorunlu	4+0	5.00	5.00
ESM 853	UZMANLIK ALAN DERSİ 3	Zorunlu	4+0	5.00	5.00
ESM 854	UZMANLIK ALAN DERSİ 4	Zorunlu	4+0	5.00	5.00
ESM 855	UZMANLIK ALAN DERSİ 5	Zorunlu	4+0	5.00	5.00

Öğrenciler, zorunlu dersleri öncelikli almak üzere her yarıyıl alacağı dersleri 30 AKTS'ye tamamlar.