

2024-2025 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ (Y.L.)
EĞİTİM PLANI

SINIF: 1 DÖNEM: GÜZ		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ESM 501	MÜHENDİSLİKTE MATEMATİK METOTLAR I	2024	3	0	7.5	7.5	Z			
ESM 539	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ I	2024	3	0	7.5	7.5	Z			
ESM 721	TEZ DANIŞMANLIĞI 1	2024	0	1	2	2	Z			
ESM 503	İLERİ ISI GEÇİŞİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 505	İLERİ TERMODİNAMİK	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 507	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 509	NÜKLEER ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ I	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 511	ENERJİ, ÇEVRE VE HUKUKU	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 517	ENERJİ ÜRETİMİNİN TEMELLERİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 519	GÜNEŞ ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 521	BİYOKÜTLE VE DÖNÜŞÜM TEKNOLOJİLERİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 523	HİDROJEN ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 527	DOĞALGAZ SİSTEMLERİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 529	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNELERİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 531	MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ VE	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 535	PİEZOELEKTRİK SİSTEMLER VE UYGULAMALARI	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 537	ELEKTRİK PİYASALARINA GİRİŞ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 541	JEOTERMAL ENERJİ VE SİSTEMLERİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 543	İLERİ ELEKTROKİMYASAL ENERJİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 545	ENERJİ SİSTEMLERİ İÇİN MAKİNE ÖĞRENMESİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
YBD 501	İNGİLİZCE I	2024	6	0	7.5	7.5	S			
KREDİ TOPLAMI									152 / 152	152
SINIF: 1 DÖNEM: BAHAR		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ESM 500	SEMİNER	2024	0	2	4	4	Z			
ESM 722	TEZ DANIŞMANLIĞI 2	2024	0	1	2	2	Z			
ESM 502	ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 504	RÜZGAR ENERJİSİ DÖNÜŞTÜRME SİSTEMLERİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 506	ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE YÖNETİMİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 510	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ VE ISI TRANSFERİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 512	PEM TİPİ YAKIT PİLİ TEKNOLOJİSİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 522	NÜKLEER YAKIT VE ATIK YÖNETİMİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 526	HİDRO-ELEKTRİK ENERJİSİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 528	YANMA VE HAVA KİRLİLİĞİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 532	KONTROL SİSTEMLERİNİN TASARIMI VE SİMÜLASYONU	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 534	MÜHENDİSLİKTE İLERİ SAYISAL YÖNTEMLER	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 536	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SİSTEMLERİ VE	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 538	ALTERNATİF AKIM MAKİNELERİNİN DİNAMİĞİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
ESM 540	İLERİ ENERJİ MALZEMELERİ	2024	3	0	7.5	7.5	S			
YBD 502	İNGİLİZCE II	2024	6	0	7.5	7.5	S			
KREDİ TOPLAMI									111 / 263	263
SINIF: 2 DÖNEM: GÜZ		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ESM 711	TEZ ÇALIŞMASI 1	2023	0	1	25	25	Z			
ESM 751	UZMANLIK ALAN DERSİ 1	2023	4	0	5	5	Z			
ESM 777	DÖNEM PROJESİ	2023	2	2	30	30	Z			
ERU-001	ETİK KURUL RAPORU BEKLEME	2023	0	0	0	0	S			
KREDİ TOPLAMI									60 / 323	323

SINIF: 2 DÖNEM: BAHAR		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ESM 712	TEZ ÇALIŞMASI 2	2023	0	1	25	25	Z			
ESM 752	UZMANLIK ALAN DERSİ 2	2023	4	0	5	5	Z			
KREDİ TOPLAMI						30 / 353			353	