

2024-2025 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ 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
ESAI 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2024	2	0	2	2	Z		
ESM 109	ENERJİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2024	2	0	2	2	Z		
ESM 111	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM-I	2024	3	0	3	3	Z		
ESM 113	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	2024	2	0	2	2	Z		
ESTD 101	TÜRK DİLİ-I	2024	2	0	2	2	Z		
ESYD 101	İNGİLİZCE-I	2024	2	0	2	2	Z		
FİZ 117	FİZİK-I	2024	3	1	6	6	Z		
KİM111	GENEL KİMYA-I	2024	3	1	5	5	Z		
MAT111	MATEMATİK-I	2024	4	0	6	6	Z		
KREDİ TOPLAMI					30	/ 30			30
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
ESAI 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2024	2	0	2	2	Z		
ESM 106	DİNAMİK	2024	3	0	4	4	Z		
ESM 110	ELEKTRİK DEVRELER	2024	3	0	3	3	Z		
ESM 112	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM-II	2024	3	0	3	3	Z		
ESM 114	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA-I	2024	2	0	3	3	Z		
ESM 118	KARİYER PLANLAMA	2024	1	0	2	2	Z		
ESTD 102	TÜRK DİLİ-II	2024	2	0	2	2	Z		
ESYD 102	İNGİLİZCE-II	2024	2	0	2	2	Z		
MAT112	MATEMATİK-II	2024	4	0	6	6	Z		
MAT116	LİNEER CEBİR	2024	2	0	3	3	Z		
KREDİ TOPLAMI					30	/ 60			60
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 201	MÜHENDİSLİKTE DİFERANSİYEL DENKLEMLER	2023	3	0	5	5	Z		
ESM 203	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ-I	2023	4	0	6	6	Z		
ESM 205	TERMODİNAMİK-I	2023	3	0	5	5	Z		
ESM 207	ELEKTRONİK DEVRELER	2023	3	0	3	3	Z		
ESM 209	MÜHENDİSLİKTE İSTATİSTİK METODLAR	2023	2	0	2	2	Z		
ESM 211	MALZEME BİLGİSİ	2023	3	0	4	4	Z		
ESM 213	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA-II	2023	2	0	3	3	Z		
ESM 215	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2023	2	0	2	2	Z		
KREDİ TOPLAMI					30	/ 90			90
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 202	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	2023	4	0	6	6	Z		
ESM 204	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ-II	2023	4	0	6	6	Z		
ESM 206	TERMODİNAMİK-II	2023	3	0	5	5	Z		
ESM 208	MÜHENDİSLİKTE SAYISAL METODLAR	2023	2	0	3	3	Z		
ESM 210	ENERJİ KAYNAKLARI	2023	2	0	3	3	Z		
ESM 212	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	2023	2	0	3	3	Z		
ESM 214	İMALAT YÖNTEMLERİ	2023	3	0	2	2	Z		
ESM 216	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2023	2	0	2	2	Z		
KREDİ TOPLAMI					30	/ 120			120
SINIF: 3 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 301	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ-I	2022	3	0	4	4	Z		

ESM 303	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-I	2022	3	0	4	4	Z	
ESM 305	İŞARETLER VE SİSTEMLER	2022	2	0	2	2	Z	
ESM 307	LOJİK DEVRELER	2022	2	0	2	2	Z	
ESMST 01	STAJ UYGULAMALARI I	2022	0	0	6	6	Z	
S 3-GÜZ	SEÇMELİ DERSLER 3. SINIF GÜZ DÖNEMİ	2022	2	0	3	3	S	4
ESMS 001	YAKIT PİLLERİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 003	SAYISAL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİNE GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 005	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 007	KOMPOZİT MALZEMELER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 025	ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 027	SU ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 029	NÜKLEER ENERJİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 031	GÜNEŞ ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 033	RÜZGAR ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 035	ELEKTRİK MAKİNALARI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 037	SİMÜLASYON VE ANALİZ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 039	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKNİKLERİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 043	GİRİŞİMCİLİK I	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 071	TEKNOLOJİ VE İNOVASYON YÖNETİMİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 002	KİMYASAL ENERJİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 006	İLERİ NÜKLEER TEKNOLOJİLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 014	RÜZGAR TÜRBİNİ AERODİNAMİĞİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 020	ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİMİ VE DAĞITIMI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 030	FOSİL ENERJİ KAYNAKLARI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 032	BİNALARDA ENERJİ SİSTEMLERİ VE TESİSATI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 036	HİDROJEN ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 038	ELEKTRİK TESİSLERİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 040	PROGRAMLANABİLİR LOJİK DENETLEYİCİLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 042	SIHHİ TESİSAT	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 044	İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 046	HALKLA İLİŞKİLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 067	GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 068	GİRİŞİMCİLİK II	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 009	RÜZGAR ENERJİSİ METEOROLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 013	MOTORLU TAŞITLARDA YENİ TEKNOLOJİLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 015	NÜKLEER HİDROJEN ÜRETİMİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 017	TERMİK-TURBO MAKİNELER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 019	AYDINLATMA TEKNİĞİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 021	ISI YALITIMI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 023	EKONOMİK ANALİZ YÖNTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 047	GAZ TÜRBİNLERİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 049	HİBRİD VE ELEKTRİKLİ ARAÇ TEKNOLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 051	MİKROİŞLEMCİLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMESİ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 055	GÜÇ İLETİM MEKANİZMALARI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 059	İKLİMLENDİRME	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 061	YÖNETİM VE PLANLAMA	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 063	ÇEVRE POLİTİKALARI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 065	BETONARME	2022	2	0	3	3	S	

ESMS 069	DOĞRUSAL PROGRAMLAMA	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 004	DENEYSEL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 008	YAKITLAR VE YANMA	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 010	BİYİYAKIT TEKNOLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 012	SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE YÖNETİMİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 016	DOĞALGAZ SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 022	KALİTE VE ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 024	ENERJİ SİSTEMLERİNİN TASARIMI VE OPTİMİZASYONU	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 028	TESİS PLANLAMA	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 050	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJİ SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 054	ROBOTİĞE GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 056	HİDROLİK MAKİNELER	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 062	MÜHENDİSLİKTE İNSAN İLİŞKİLERİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 064	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE ÇEVRESEL ETKİLERİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 066	ÇELİK YAPILAR	2022	2	0	3	3	S				
MTH 002	BMS TASARIMINA GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S				
KREDİ TOPLAMI					30	/	150			141	
SINIF: 3	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 302	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ-II	2022	3	0	5	5	Z				
ESM 304	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-II	2022	3	0	4	4	Z				
ESM 306	MOTORLAR	2022	2	0	3	3	Z				
ESM 310	OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	Z				
ESM 312	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	2022	3	0	3	3	Z				
S 3-BAHAR	SEÇMELİ DERSLER 3. SINIF BAHAR DÖNEMİ	2022	2	0	3	3	S			4	
ESMS 001	YAKIT PİLLERİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 003	SAYISAL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİNE GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 005	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 007	KOMPOZİT MALZEMELER	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 025	ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 027	SU ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 029	NÜKLEER ENERJİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 031	GÜNEŞ ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 033	RÜZGAR ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 035	ELEKTRİK MAKİNALARI	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 037	SİMÜLASYON VE ANALİZ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 039	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKNİKLERİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 043	GİRİŞİMCİLİK I	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 071	TEKNOLOJİ VE İNOVASYON YÖNETİMİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 002	KİMYASAL ENERJİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 006	İLERİ NÜKLEER TEKNOLOJİLER	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 014	RÜZGAR TÜRBİNİ AERODİNAMİĞİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 020	ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİMİ VE DAĞITIMI	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 030	FOSİL ENERJİ KAYNAKLARI	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 032	BİNALARDA ENERJİ SİSTEMLERİ VE TESİSATI	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 036	HİDROJEN ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S				
ESMS 038	ELEKTRİK TESİSLERİ	2022	2	0	3	3	S				

ESMS 040	PROGRAMLANABİLİR LOJİK DENETLEYİCİLER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 042	SIHHİ TESİSAT	2022	2	0	3	3	S
ESMS 044	İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 046	HALKLA İLİŞKİLER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 067	GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
ESMS 068	GİRİŞİMCİLİK II	2022	2	0	3	3	S
ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 009	RÜZGAR ENERJİSİ METEOROLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2022	2	0	3	3	S
ESMS 013	MOTORLU TAŞITLARDA YENİ TEKNOLOJİLER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 015	NÜKLEER HİDROJEN ÜRETİMİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 017	TERMİK-TURBO MAKİNELER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 019	AYDINLATMA TEKNİĞİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 021	ISI YALITIMI	2022	2	0	3	3	S
ESMS 023	EKONOMİK ANALİZ YÖNTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 047	GAZ TÜRBİNLERİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 049	HİBRİD VE ELEKTRİKLİ ARAÇ TEKNOLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 051	MİKROİŞLEMCİLER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMESİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 055	GÜÇ İLETİM MEKANİZMALARI	2022	2	0	3	3	S
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2022	2	0	3	3	S
ESMS 059	İKLİMLENDİRME	2022	2	0	3	3	S
ESMS 061	YÖNETİM VE PLANLAMA	2022	2	0	3	3	S
ESMS 063	ÇEVRE POLİTİKALARI	2022	2	0	3	3	S
ESMS 065	BETONARME	2022	2	0	3	3	S
ESMS 069	DOĞRUSAL PROGRAMLAMA	2022	2	0	3	3	S
ESMS 004	DENEYSEL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 008	YAKITLAR VE YANMA	2022	2	0	3	3	S
ESMS 010	BİYOYAKIT TEKNOLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 012	SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE YÖNETİMİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 016	DOĞALGAZ SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 022	KALİTE VE ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 024	ENERJİ SİSTEMLERİNİN TASARIMI VE OPTİMİZASYONU	2022	2	0	3	3	S
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 028	TESİS PLANLAMA	2022	2	0	3	3	S
ESMS 050	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJİ SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 054	ROBOTİĞE GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 056	HİDROLİK MAKİNELER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 062	MÜHENDİSLİKTE İNSAN İLİŞKİLERİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 064	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE ÇEVRESEL ETKİLERİ	2022	2	0	3	3	S
ESMS 066	ÇELİK YAPILAR	2022	2	0	3	3	S
MTH 002	BMS TASARIMINA GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S

KREDİ TOPLAMI 30 / 180								162
SINIF: 4 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 401	ENERJİ EKONOMİSİ VE POLİTİKALARI	2021	2	0	2	2	Z	
ESM 403	ENERJİ SİSTEMLERİ TASARIM VE UYGULAMA	2021	0	3	3	3	Z	
ESM 405	ENERJİ SİSTEMLERİ LABORATUVARI-I	2021	0	2	2	2	Z	
ESM 407	ENERJİ HUKUKU	2021	2	0	2	2	Z	
ESMST 02	STAJ UYGULAMALARI II	2021	0	0	6	6	Z	

S 4-GÜZ	SEÇMELİ DERSLER 4. SINIF GÜZ DÖNEMİ	2021	2	0	3	3	S	5
ESMS 001	YAKIT PİLLERİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 003	SAYISAL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİNE GİRİŞ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 005	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 007	KOMPOZİT MALZEMELER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 025	ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 027	SU ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 029	NÜKLEER ENERJİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 031	GÜNEŞ ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 033	RÜZGAR ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 035	ELEKTRİK MAKİNALARI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 037	SİMÜLASYON VE ANALİZ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 039	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKNİKLERİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 043	GİRİŞİMCİLİK I	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 071	TEKNOLOJİ VE İNOVASYON YÖNETİMİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 002	KİMYASAL ENERJİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 006	İLERİ NÜKLEER TEKNOLOJİLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 014	RÜZGAR TÜRBİNİ AERODİNAMİĞİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 020	ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİMİ VE DAĞITIMI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 030	FOSİL ENERJİ KAYNAKLARI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 032	BİNALARDA ENERJİ SİSTEMLERİ VE TESİSATI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 036	HİDROJEN ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 038	ELEKTRİK TESİSLERİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 040	PROGRAMLANABİLİR LOJİK DENETLEYİCİLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 042	SIHHİ TESİSAT	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 044	İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 046	HALKLA İLİŞKİLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 067	GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 068	GİRİŞİMCİLİK II	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 009	RÜZGAR ENERJİSİ METEOROLOJİSİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 013	MOTORLU TAŞITLARDA YENİ TEKNOLOJİLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 015	NÜKLEER HİDROJEN ÜRETİMİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 017	TERMİK-TURBO MAKİNELER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 019	AYDINLATMA TEKNİĞİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 021	ISI YALITIMI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 023	EKONOMİK ANALİZ YÖNTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 047	GAZ TÜRBİNLERİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 049	HİBRİD VE ELEKTRİKLİ ARAÇ TEKNOLOJİSİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 051	MİKROİŞLEMCİLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMESİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 055	GÜÇ İLETİM MEKANİZMALARI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 059	İKLİMLENDİRME	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 061	YÖNETİM VE PLANLAMA	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 063	ÇEVRE POLİTİKALARI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 065	BETONARME	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 069	DOĞRUSAL PROGRAMLAMA	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 004	DENEYSEL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 008	YAKITLAR VE YANMA	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 010	BİYİYAKIT TEKNOLOJİSİ	2021	2	0	3	3	S	

ESMS 012	SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE YÖNETİMİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 016	DOĞALGAZ SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJİSİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 022	KALİTE VE ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 024	ENERJİ SİSTEMLERİNİN TASARIMI VE OPTİMİZASYONU	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJİSİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 028	TESİS PLANLAMA	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 050	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJİ SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 054	ROBOTİĞE GİRİŞ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 056	HİDROLİK MAKİNELER	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 062	MÜHENDİSLİKTE İNSAN İLİŞKİLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 064	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE ÇEVRESEL ETKİLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 066	ÇELİK YAPILAR	2021	2	0	3	3	S		
MTH 002	BMS TASARIMINA GİRİŞ	2021	2	0	3	3	S		
K R E D İ T O P L A M I					30	/	210	180	
SINIF: 4 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 402	ENERJİ SİSTEMLERİ LABORATUVARI -II	2021	0	2	4	4	Z		
ESM 406	BİTİRME ÖDEVİ	2021	0	2	8	8	Z		
ESM 408	ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE YÖNETİMİ	2021	2	0	3	3	Z		
S 4-BAHAR	SEÇMELİ DERSLER 4. SINIF BAHAR DÖNEMİ	2021	2	0	3	3	S		5
ESMS 001	YAKIT PİLLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 003	SAYISAL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİNE GİRİŞ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 005	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 007	KOMPOZİT MALZEMELER	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 025	ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 027	SU ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 029	NÜKLEER ENERJİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 031	GÜNEŞ ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 033	RÜZGAR ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 035	ELEKTRİK MAKİNALARI	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 037	SİMÜLASYON VE ANALİZ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 039	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKNİKLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 043	GİRİŞİMCİLİK I	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 071	TEKNOLOJİ VE İNOVASYON YÖNETİMİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 002	KİMYASAL ENERJİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 006	İLERİ NÜKLEER TEKNOLOJİLER	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 014	RÜZGAR TÜRBİNİ AERODİNAMİĞİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 020	ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİMİ VE DAĞITIMI	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 030	FOSİL ENERJİ KAYNAKLARI	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 032	BİNALARDA ENERJİ SİSTEMLERİ VE TESİSATI	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 036	HİDROJEN ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 038	ELEKTRİK TESİSLERİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 040	PROGRAMLANABİLİR LOJİK DENETLEYİCİLER	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 042	SİHHİ TESİSAT	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 044	İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 046	HALKLA İLİŞKİLER	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 067	GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI	2021	2	0	3	3	S		
ESMS 068	GİRİŞİMCİLİK II	2021	2	0	3	3	S		

ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2021	2	0	3	3	S
ESMS 009	RÜZGAR ENERJİSİ METEOROLOJİSİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2021	2	0	3	3	S
ESMS 013	MOTORLU TAŞITLARDA YENİ TEKNOLOJİLER	2021	2	0	3	3	S
ESMS 015	NÜKLEER HİDROJEN ÜRETİMİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 017	TERMİK-TURBO MAKİNELER	2021	2	0	3	3	S
ESMS 019	AYDINLATMA TEKNİĞİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 021	ISI YALITIMI	2021	2	0	3	3	S
ESMS 023	EKONOMİK ANALİZ YÖNTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 047	GAZ TÜRBİNLERİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 049	HİBRİD VE ELEKTRİKLİ ARAÇ TEKNOLOJİSİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 051	MİKROİŞLEMCİLER	2021	2	0	3	3	S
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMESİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 055	GÜÇ İLETİM MEKANİZMALARI	2021	2	0	3	3	S
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2021	2	0	3	3	S
ESMS 059	İKLİMLENDİRME	2021	2	0	3	3	S
ESMS 061	YÖNETİM VE PLANLAMA	2021	2	0	3	3	S
ESMS 063	ÇEVRE POLİTİKALARI	2021	2	0	3	3	S
ESMS 065	BETONARME	2021	2	0	3	3	S
ESMS 069	DOĞRUSAL PROGRAMLAMA	2021	2	0	3	3	S
ESMS 004	DENEYSEL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 008	YAKITLAR VE YANMA	2021	2	0	3	3	S
ESMS 010	BİYİYAKIT TEKNOLOJİSİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 012	SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE YÖNETİMİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 016	DOĞALGAZ SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJİSİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 022	KALİTE VE ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 024	ENERJİ SİSTEMLERİNİN TASARIMI VE OPTİMİZASYONU	2021	2	0	3	3	S
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJİSİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 028	TESİS PLANLAMA	2021	2	0	3	3	S
ESMS 050	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJİ SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 054	ROBOTİĞE GİRİŞ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 056	HİDROLİK MAKİNELER	2021	2	0	3	3	S
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 062	MÜHENDİSLİKTE İNSAN İLİŞKİLERİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 064	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE ÇEVRESEL ETKİLERİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 066	ÇELİK YAPILAR	2021	2	0	3	3	S
MTH 002	BMS TASARIMINA GİRİŞ	2021	2	0	3	3	S
KREDİ TOPLAMI					30	/	240
					198		