

2024-2025 E T M - Ö RET MYILI MÜHEND SL K FAKÜLTES / ENERJ S STEMLER MÜHEND SL E T M PLANI

SINIF: 1 DÖNEM: GÜZ		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ESAI 101	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -I	2024	2	0	2	2	Z			
ESM109	ENERJ MÜHEND SL NE G R	2024	2	0	2	2	Z			
ESM111	B LG SAYAR DESTEKL TEKN K RES M-I	2024	3	0	3	3	Z			
ESM113	TEMEL B LG TEKNOLOJ LER	2024	2	0	2	2	Z			
ESTD 101	TÜRK D L -I	2024	2	0	2	2	Z			
ESYD 101	NG L ZCE-I	2024	2	0	2	2	Z			
F Z 117	F Z K-I	2024	3	1	6	6	Z			
K M111	GENEL K MYA-I	2024	3	1	5	5	Z			
MAT111	MATEMAT K-I	2024	4	0	6	6	Z			
KRED TOPLAMI					30 / 30	30				

SINIF: 1 DÖNEM: BAHAR		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ESAI 102	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -II	2024	2	0	2	2	Z			
ESM106	D NAM K	2024	3	0	4	4	Z			
ESM110	ELEKTR K DEVRELER	2024	3	0	3	3	Z			
ESM112	B LG SAYAR DESTEKL TEKN K RES M-II	2024	3	0	3	3	Z			
ESM114	B LG SAYAR PROGRAMLAMA-I	2024	2	0	3	3	Z			
ESM118	KAR YER PLANLAMA	2024	1	0	2	2	Z			
ESTD 102	TÜRK D L -II	2024	2	0	2	2	Z			
ESYD 102	NG L ZCE-II	2024	2	0	2	2	Z			
MAT112	MATEMAT K-II	2024	4	0	6	6	Z			
MAT116	L NEER CEB R	2024	2	0	3	3	Z			
KRED TOPLAMI					30 / 60	60				

SINIF: 2 DÖNEM: GÜZ		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ESM 201	MÜHEND SL KTE D FERANS YEL DENKLEMLER	2023	3	0	5	5	Z			
ESM 203	MÜHEND SL K MEKAN -I	2023	4	0	6	6	Z			
ESM 205	TERMOD NAM K-I	2023	3	0	5	5	Z			
ESM 207	ELEKTRON K DEVRELER	2023	3	0	3	3	Z			
ESM 209	MÜHEND SL KTE STAT ST K METODLAR	2023	2	0	2	2	Z			
ESM 211	MALZEME B LG S	2023	3	0	4	4	Z			
ESM 213	B LG SAYAR PROGRAMLAMA-II	2023	2	0	3	3	Z			
ESM 215	SA LI I VE GÜVENL I	2023	2	0	2	2	Z			
KRED TOPLAMI					30 / 90	90				

SINIF: 2 DÖNEM: BAHAR		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ESM 202	MÜHEND SL K MATEMAT	2023	4	0	6	6	Z			
ESM 204	MÜHEND SL K MEKAN -II	2023	4	0	6	6	Z			
ESM 206	TERMOD NAM K-II	2023	3	0	5	5	Z			
ESM 208	MÜHEND SL KTE SAYISAL METODLAR	2023	2	0	3	3	Z			
ESM 210	ENERJ KAYNAKLARI	2023	2	0	3	3	Z			
ESM 212	ELEKTROMEKAN K ENERJ DÖNÜ ÜMÜ	2023	2	0	3	3	Z			
ESM 214	MALAT YÖNTEMLER	2023	3	0	2	2	Z			
ESM 216	SA LI I VE GÜVENL II	2023	2	0	2	2	Z			
KRED TOPLAMI					30 / 120	120				

SINIF: 3 DÖNEM: GÜZ		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ESM 301	ISI VE KÜTLE TRANSFER -I	2022	3	0	4	4	Z			

ESM 303	AKI KANLAR MEKAN -I	2022	3	0	4	4	Z	
ESM 305	ARETLER VE S STEMLER	2022	2	0	2	2	Z	
ESM 307	LOJ K DEVRELER	2022	2	0	2	2	Z	
ESMST 01	STAJ UYGULAMALARI I	2022	0	0	6	6	Z	
S 3-GÜZ	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF GÜZ DÖNEM	2022	2	0	3	3	S	4
ESMS 001	YAKIT P LLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 003	SAYISAL AKI KANLAR D NAM NE G R	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 005	ISI DE T R C LER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 007	KOMPOZ T MALZEMELER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 025	ENERJ DEPOLAMA S STEMLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 027	SU ENERJ S VE S STEMLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 029	NÜKLEER ENERJ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 031	GÜNE ENERJ S VE S STEMLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 033	RÜZGAR ENERJ S VE S STEMLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 035	ELEKTR K MAK NALARI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 037	S MÜLASYON VE ANAL Z	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 039	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKN KLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 043	G R MC L K I	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 071	TEKNOLOJ VE NOVASYON YÖNET M	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 002	K MYASAL ENERJ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 006	LER NÜKLEER TEKNOLOJ LER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 014	RÜZGAR TÜRB N AEROD NAM	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 020	ELEKTR K ENERJ S LET M VE DA ITIM	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 030	FOS L ENERJ KAYNAKLARI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 032	B NALARDA ENERJ S STEMLER VE TES SATI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJ	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 036	H DROJEN ENERJ S VE S STEMLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 038	ELEKTR K TES SLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 040	PROGRAMLANAB L R LOJ K DENETLEY C LER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 042	SIHH TES SAT	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 044	Ç SA LI I VE GÜVENL	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 046	HALKLA L K LER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 067	GÜNE ENERJ S UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 068	G R MC L K II	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 009	RÜZGAR ENERJ S METEOROLOJ S	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 013	MOTORLU TA ITLARDA YEN TEKNOLOJ LER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 015	NÜKLEER H DROJEN ÜRET M	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 017	TERM K-TURBO MAK NELER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 019	AYDINLATMA TEKN	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 021	ISI YALITIM	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 023	EKONOM K ANAL Z YÖNTEMLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 047	GAZ TÜRB NLER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 049	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 051	M KRO LEMC LER	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMES	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 055	GÜÇ LET M MEKAN ZMALARI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 059	KL MLEND RME	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 061	YÖNET M VE PLANLAMA	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 063	ÇEVRE POL T KALARI	2022	2	0	3	3	S	
ESMS 065	BETONARME	2022	2	0	3	3	S	

ESMS 069	DO RUSAL PROGRAMLAMA	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 004	DENEYSSEL AKI KANLAR D NAM	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 008	YAKITLAR VE YANMA	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 010	B YOYAKIT TEKNOLOJ S	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 012	SANAY DE ENERJ VER ML L VE YÖNET M	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 016	DO ALGAZ S STEMLER	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJ S	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 022	KAL TE VE ÇEVRE YÖNET MS STEMLER	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 024	ENERJ S STEMLER N N TASARIM VE OPT MZASYONU	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJ S	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 028	TES S PLANLAMA	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 050	YÜKSEK GER L MTEKN	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJ S STEMLER	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 054	ROBOT E G R	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 056	H DROL K MAK NELER	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJ S	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKN KLER	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 062	MÜHEND SL KTE NSAN L K LER	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 064	KL MDE KL VE ÇEVRESEL ETK LER	2022	2	0	3	3	S		
ESMS 066	ÇEL K YAPILAR	2022	2	0	3	3	S		
MTH 002	BMS TASARIMNA G R	2022	2	0	3	3	S		

KRED 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 TRANSFER -II	2022	3	0	5	5	Z			
ESM 304	AKI KANLAR MEKAN -II	2022	3	0	4	4	Z			
ESM 306	MOTORLAR	2022	2	0	3	3	Z			
ESM 310	OTOMAT K KONTROL S STEMLER	2022	2	0	3	3	Z			
ESM 312	GÜÇ ELEKTRON	2022	3	0	3	3	Z			
S 3-BAHAR	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF BAHAR DÖNEM	2022	2	0	3	3	S		4	
ESMS 001	YAKIT P LLER	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 003	SAYISAL AKI KANLAR D NAM NE G R	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 005	ISI DE T R C LER	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 007	KOMPOZ T MALZEMELER	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 025	ENERJ DEPOLAMA S STEMLER	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 027	SU ENERJ S VE S STEMLER	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 029	NÜKLEER ENERJ	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 031	GÜNE ENERJ S VE S STEMLER	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 033	RÜZGAR ENERJ S VE S STEMLER	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 035	ELEKTR K MAK NALARI	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 037	S MÜLASYON VE ANAL Z	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 039	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKN KLER	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 043	G R MC L K I	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 071	TEKNOLOJ VE NOVASYON YÖNET M	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 002	K MYASAL ENERJ	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 006	LER NÜKLEER TEKNOLOJ LER	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 014	RÜZGAR TÜRB N AEROD NAM	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 020	ELEKTR K ENERJ S LET M VE DA ITIM	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 030	FOS L ENERJ KAYNAKLARI	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 032	B NALARDA ENERJ S STEMLER VE TES SATI	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJ	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 036	H DROJEN ENERJ S VE S STEMLER	2022	2	0	3	3	S			
ESMS 038	ELEKTR K TES SLER	2022	2	0	3	3	S			

ESMS 040	PROGRAMLANAB L R LOJ K DENETLEY C LER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 042	SIHH TES SAT	2022	2	0	3	3	S
ESMS 044	Ç SA LI I VE GÜVENL	2022	2	0	3	3	S
ESMS 046	HALKLA L K LER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 067	GÜNE ENERJ S UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
ESMS 068	G R MC L K II	2022	2	0	3	3	S
ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 009	RÜZGAR ENERJ S METEOROLOJ S	2022	2	0	3	3	S
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2022	2	0	3	3	S
ESMS 013	MOTORLU TA ITLARDA YEN TEKNOLOJ LER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 015	NÜKLEER H DROJEN ÜRET M	2022	2	0	3	3	S
ESMS 017	TERM K-TURBO MAK NELER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 019	AYDINLATMA TEKN	2022	2	0	3	3	S
ESMS 021	ISI YALITIM	2022	2	0	3	3	S
ESMS 023	EKONOM K ANAL Z YÖNTEMLER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 047	GAZ TÜRB NLER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 049	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	2022	2	0	3	3	S
ESMS 051	M KRO LEMC LER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMES	2022	2	0	3	3	S
ESMS 055	GÜÇ LET MMEKAN ZMALAR	2022	2	0	3	3	S
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2022	2	0	3	3	S
ESMS 059	KL MLEND RME	2022	2	0	3	3	S
ESMS 061	YÖNET MVE PLANLAMA	2022	2	0	3	3	S
ESMS 063	ÇEVRE POL T KALARI	2022	2	0	3	3	S
ESMS 065	BETONARME	2022	2	0	3	3	S
ESMS 069	DO RUSAL PROGRAMLAMA	2022	2	0	3	3	S
ESMS 004	DENEYSEL AKI KANLAR D NAM	2022	2	0	3	3	S
ESMS 008	YAKITLAR VE YANMA	2022	2	0	3	3	S
ESMS 010	B YOYAKIT TEKNOLOJ S	2022	2	0	3	3	S
ESMS 012	SANAY DE ENERJ VER ML L VE YÖNET M	2022	2	0	3	3	S
ESMS 016	DO ALGAZ S STEMLER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJ S	2022	2	0	3	3	S
ESMS 022	KAL TE VE ÇEVRE YÖNET MS STEMLER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 024	ENERJ S STEMLER N N TASARIM VE OPT MZASYONU	2022	2	0	3	3	S
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJ S	2022	2	0	3	3	S
ESMS 028	TES S PLANLAMA	2022	2	0	3	3	S
ESMS 050	YÜKSEK GER L MTEKN	2022	2	0	3	3	S
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJ S STEMLER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 054	ROBOT E G R	2022	2	0	3	3	S
ESMS 056	H DROL K MAK NELER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJ S	2022	2	0	3	3	S
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKN KLER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 062	MÜHEND SL KTE NSAN L K LER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 064	KL MDE KL VE ÇEVRESEL ETK LER	2022	2	0	3	3	S
ESMS 066	ÇEL K YAPILAR	2022	2	0	3	3	S
MTH 002	BMS TASARIMINA G R	2022	2	0	3	3	S

KRED 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	ENERJ EKONOM S VE POL T KALARI	2021	2	0	2	2	Z			
ESM 403	ENERJ S STEMLER TASARIM VE UYGULAMA	2021	0	3	3	3	Z			
ESM 405	ENERJ S STEMLER LABORATUVARI-I	2021	0	2	2	2	Z			
ESM 407	ENERJ HUKUKU	2021	2	0	2	2	Z			
ESMST 02	STAJ UYGULAMALARI II	2021	0	0	6	6	Z			

S 4-GÜZ	SEÇMEL DERSLER 4. SINIF GÜZ DÖNEM	2021	2	0	3	3	S	5
ESMS 001	YAKIT P LLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 003	SAYISAL AKI KANLAR D NAM NE G R	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 005	ISI DE T R C LER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 007	KOMPOZ T MALZEMELER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 025	ENERJ DEPOLAMA S STEMLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 027	SU ENERJ S VE S STEMLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 029	NÜKLEER ENERJ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 031	GÜNE ENERJ S VE S STEMLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 033	RÜZGAR ENERJ S VE S STEMLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 035	ELEKTR K MAK NALARI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 037	S MÜLASYON VE ANAL Z	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 039	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKN KLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 043	G R MC L K I	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 071	TEKNOLOJ VE NOVASYON YÖNET M	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 002	K MYASAL ENERJ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 006	LER NÜKLEER TEKNOLOJ LER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 014	RÜZGAR TÜRB N AEROD NAM	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 020	ELEKTR K ENERJ S LET M VE DA ITIM	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 030	FOS L ENERJ KAYNAKLARI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 032	B NALARDA ENERJ S STEMLER VE TES SATI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJ	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 036	H DROJEN ENERJ S VE S STEMLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 038	ELEKTR K TES SLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 040	PROGRAMLANAB L R LOJ K DENETLEY C LER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 042	SIHH TES SAT	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 044	Ç SA LI I VE GÜVENL	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 046	HALKLA L K LER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 067	GÜNE ENERJ S UYGULAMALARI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 068	G R MC L K II	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 009	RÜZGAR ENERJ S METEOROLOJ S	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 013	MOTORLU TA ITLARDA YEN TEKNOLOJ LER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 015	NÜKLEER H DROJEN ÜRET M	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 017	TERM K-TURBO MAK NELER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 019	AYDINLATMA TEKN	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 021	ISI YALITIM	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 023	EKONOM K ANAL Z YÖNTEMLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 047	GAZ TÜRB NLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 049	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 051	M KRO LEMC LER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMES	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 055	GÜÇ LET MMEKAN ZMALAR	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 059	KL MLEND RME	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 061	YÖNET M VE PLANLAMA	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 063	ÇEVRE POL T KALARI	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 065	BETONARME	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 069	DO RUSAL PROGRAMLAMA	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 004	DENEYSSEL AKI KANLAR D NAM	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 008	YAKITLAR VE YANMA	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 010	B YOYAKIT TEKNOLOJ S	2021	2	0	3	3	S	

ESMS 012	SANAY DE ENERJ VER ML L VE YÖNET M	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 016	DO ALGAZ S STEMLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJ S	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 022	KAL TE VE ÇEVRE YÖNET MS STEMLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 024	ENERJ S STEMLER N N TASARIM VE OPT M ZASYONU	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJ S	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 028	TES S PLANLAMA	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 050	YÜKSEK GER L MTEKN	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJ S STEMLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 054	ROBOT E G R	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 056	H DROL K MAK NELER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJ S	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKN KLER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 062	MÜHEND SL KTE NSAN L K LER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 064	KL MDE KL VE ÇEVRESEL ETK LER	2021	2	0	3	3	S	
ESMS 066	ÇEL K YAPILAR	2021	2	0	3	3	S	
MTH 002	BMS TASARIMNA G R	2021	2	0	3	3	S	

K R E D 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	ENERJ S STEMLER LABORATUVARI -II	2021	0	2	4	4	Z			
ESM 406	B T RME ÖDEV	2021	0	2	8	8	Z			
ESM 408	ENERJ VER ML L VE YÖNET M	2021	2	0	3	3	Z			
S 4-BAHAR	SEÇMEL DERSLER 4. SINIF BAHAR DÖNEM	2021	2	0	3	3	S		5	
ESMS 001	YAKIT P LLER	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 003	SAYISAL AKI KANLAR D NAM NE G R	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 005	ISI DE T R C LER	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 007	KOMPOZ T MALZEMELER	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 025	ENERJ DEPOLAMA S STEMLER	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 027	SU ENERJ S VE S STEMLER	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 029	NÜKLEER ENERJ	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 031	GÜNE ENERJ S VE S STEMLER	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 033	RÜZGAR ENERJ S VE S STEMLER	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 035	ELEKTR K MAK NALARI	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 037	S MÜLASYON VE ANAL Z	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 039	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKN KLER	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 043	G R MC L K I	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 071	TEKNOLOJ VE NOVASYON YÖNET M	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 002	K MYASAL ENERJ	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 006	LER NÜKLEER TEKNOLOJ LER	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 014	RÜZGAR TÜRB N AEROD NAM	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 020	ELEKTR K ENERJ S LET M VE DA ITIM	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 030	FOS L ENERJ KAYNAKLARI	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 032	B NALARDA ENERJ S STEMLER VE TES SATI	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJ	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 036	H DROJEN ENERJ S VE S STEMLER	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 038	ELEKTR K TES SLER	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 040	PROGRAMLANAB L R LOJ K DENETLEY C LER	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 042	SIHH TES SAT	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 044	Ç SA LI I VE GÜVENL	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 046	HALKLA L K LER	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 067	GÜNE ENERJ S UYGULAMALARI	2021	2	0	3	3	S			
ESMS 068	G R MC L K 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 TAHTALARDA 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 TEKNİKLERİ	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	HİBRİT VE ELEKTRİK ARAÇ TEKNOLOJİSİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 051	MİKROLEMLER	2021	2	0	3	3	S
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMESİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 055	GÜÇLETTİRMEKİMLERİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2021	2	0	3	3	S
ESMS 059	KİMLERİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 061	YÖNETİM 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 DİNAMIĞI	2021	2	0	3	3	S
ESMS 008	YAKITLAR VE YANMA	2021	2	0	3	3	S
ESMS 010	BİYOKİT TEKNOLOJİSİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 012	SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİK VE YÖNETİM	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 TASARIM 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 TEKNİKLERİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 052	ABSORPSİYONLU ENERJİ SİSTEMLERİ	2021	2	0	3	3	S
ESMS 054	ROBOTİKLER	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 İNSANLILIKLER	2021	2	0	3	3	S
ESMS 064	KİMLERİ VE ÇEVRESEL ETKİLER	2021	2	0	3	3	S
ESMS 066	ÇELİK YAPILAR	2021	2	0	3	3	S
MTH 002	BİMS TASARIMINA GİRİŞ	2021	2	0	3	3	S
KREDİ TOPLAMI					30 / 240	198	