

2013 MÜFREDATI 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 Miktarı								
		Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS
ESAI 101	ATATÜRK İLKELER VE İNKILAP TARİHİ -I	2	0	2	2	Z				
ESM101	GENEL MATEMATİK-I	3	0	5	5	Z				
ESM103	İLENERJİ ÇEBİRİ VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2	0	3	3	Z				
ESM105	MÜHENDİSLİK FİZİKİ -I	3	0	5	5	Z				
ESM107	MÜHENDİSLİK KİMYASI-I	3	0	3	3	Z				
ESM109	ENERJİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	2	Z				
ESM111	BİLGİ SAYAR DESTEKLİ TEKNOLOJİK RESİMLER	3	0	4	4	Z				
ESM113	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	2	0	2	2	Z				
ESTD 101	TÜRK DİLİ -I	2	0	2	2	Z				
ESYD 101	İNGİLİZCE-I	2	0	2	2	Z				

KREDİ TOPLAMI 30 / 30

SINIF: 1	DÖNEM: BAHAR	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
		Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS
ESAI 102	ATATÜRK İLKELER VE İNKILAP TARİHİ -II	2	0	2	2	Z				
ESM102	GENEL MATEMATİK-II	3	0	5	5	Z				
ESM104	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2	0	2	2	Z				
ESM106	MÜHENDİSLİK FİZİKİ -II	3	0	5	5	Z				
ESM108	MÜHENDİSLİK KİMYASI-II	3	0	3	3	Z				
ESM110	ELEKTRİK DEVRELERİ	2	0	3	3	Z				
ESM112	BİLGİ SAYAR DESTEKLİ TEKNOLOJİK RESİMLER	3	0	4	4	Z				
ESM114	BİLGİ SAYAR PROGRAMLAMA-I	2	0	2	2	Z				
ESTD 102	TÜRK DİLİ -II	2	0	2	2	Z				
ESYD 102	İNGİLİZCE-II	2	0	2	2	Z				

KREDİ TOPLAMI 30 / 60

SINIF: 2	DÖNEM: GÜZ	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
		Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS
ESM201	MÜHENDİSLİK KİMYASAL DENKLEMLER	3	0	5	5	Z				
ESM203	MÜHENDİSLİK MEKANİKİ -I	4	0	6	6	Z				
ESM205	TERMODİNAMİK-I	3	0	5	5	Z				
ESM207	ELEKTRONİK DEVRELERİ	3	0	4	4	Z				
ESM209	MÜHENDİSLİK KİMYASAL İSTATİSTİK METODLARI	2	0	3	3	Z				
ESM211	MALZEME BİLGİSİ	3	0	4	4	Z				
ESM213	BİLGİ SAYAR PROGRAMLAMA-II	2	0	3	3	Z				

KREDİ TOPLAMI 30 / 90

SINIF: 2	DÖNEM: BAHAR	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
		Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS
ESM202	MÜHENDİSLİK MATEMATİKİ	4	0	6	6	Z				
ESM204	MÜHENDİSLİK MEKANİKİ -II	4	0	6	6	Z				
ESM206	TERMODİNAMİK-II	3	0	5	5	Z				
ESM208	MÜHENDİSLİK KİMYASAL İSTATİSTİK METODLARI	2	0	3	3	Z				
ESM210	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	2	0	4	4	Z				
ESM212	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	2	0	3	3	Z				
ESM214	MALAT YÖNTEMLERİ	3	0	3	3	Z				

KREDİ TOPLAMI 30 / 120

SINIF: 3	DÖNEM: GÜZ	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
		Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS
ESM301	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ -I	3	0	4	4	Z				
ESM303	AKI KANLAR MEKANİKİ -I	3	0	4	4	Z				
ESM305	AKI VE SİSTEMLER	2	0	2	2	Z				
ESM307	LOJİK DEVRELERİ	2	0	2	2	Z				
ESMST 01	STAJ UYGULAMALARI I	0	0	6	6	Z				

S 3-GÜZ	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF GÜZ DÖNEM	2	0	3	3	S	4
ESMS 001	YAKIT P LLER	2	0	3	3	S	
ESMS 003	SAYISAL AKI KANLAR D NAM NE G R	2	0	3	3	S	
ESMS 005	ISI DE T R C LER	2	0	3	3	S	
ESMS 007	KOMPOZ T MALZEMELER	2	0	3	3	S	
ESMS 025	ENERJ DEPOLAMA S STEMLER	2	0	3	3	S	
ESMS 027	SU ENERJ S VE S STEMLER	2	0	3	3	S	
ESMS 029	NÜKLEER ENERJ	2	0	3	3	S	
ESMS 031	GÜNE ENERJ S VE S STEMLER	2	0	3	3	S	
ESMS 033	RÜZGAR ENERJ S VE S STEMLER	2	0	3	3	S	
ESMS 035	ELEKTR K MAK NALARI	2	0	3	3	S	
ESMS 037	S MÜLASYON VE ANAL Z	2	0	3	3	S	
ESMS 039	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	2	0	3	3	S	
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKN KLER	2	0	3	3	S	
ESMS 043	G R M C L K I	2	0	3	3	S	

KRED TOPLAMI 30 / 150

SINIF: 3 DÖNEM: BAHAR

Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı
PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı

Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ESM 302	ISI VE KÜTLE TRANSFER -II	3	0	5	5	Z			
ESM 304	AKI KANLAR MEKAN -II	3	0	4	4	Z			
ESM 306	MOTORLAR	2	0	3	3	Z			
ESM 310	OTOMAT K KONTROL S STEMLER	2	0	3	3	Z			
ESM 312	GÜÇ ELEKTRON	3	0	3	3	Z			
S 3-BAHAR	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF BAHAR DÖNEM	2	0	3	3	S		4	
ESMS 002	K MYASAL ENERJ	2	0	3	3	S			
ESMS 006	LER NÜKLEER TEKNOLOJ LER	2	0	3	3	S			
ESMS 014	RÜZGAR TÜRB N AEROD NAM	2	0	3	3	S			
ESMS 020	ELEKTR K ENERJ S LET M VE DA ITIM	2	0	3	3	S			
ESMS 030	FOS L ENERJ KAYNAKLARI	2	0	3	3	S			
ESMS 032	B NALARDA ENERJ S STEMLER VE TES SATI	2	0	3	3	S			
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJ	2	0	3	3	S			
ESMS 036	H DROJEN ENERJ S VE S STEMLER	2	0	3	3	S			
ESMS 038	ELEKTR K TES SLER	2	0	3	3	S			
ESMS 040	PROGRAMLANAB L R LOJ K DENETLEY C LER	2	0	3	3	S			
ESMS 042	SIHH TES SAT	2	0	3	3	S			
ESMS 044	Ç SA LI I VE GÜVENL	2	0	3	3	S			
ESMS 046	HALKLA L K LER	2	0	3	3	S			
ESMS 067	GÜNE ENERJ S UYGULAMALARI	2	0	3	3	S			
ESMS 068	G R M C L K II	2	0	3	3	S			

KRED TOPLAMI 30 / 180

SINIF: 4 DÖNEM: GÜZ

Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı
PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı

Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ESM 401	ENERJ EKONOM S VE POL T KALARI	2	0	2	2	Z			
ESM 403	ENERJ S STEMLER TASARIM VE UYGULAMA-I	0	3	3	3	Z			
ESM 405	ENERJ S STEMLER LABORATUVARI-I	0	2	2	2	Z			
ESM 407	ENERJ HUKUKU	2	0	2	2	Z			
ESMST 02	STAJ UYGULAMALARI II	0	0	6	6	Z			
S 4-GÜZ	SEÇMEL DERSLER 4. SINIF GÜZ DÖNEM	2	0	3	3	S		5	
ESMS 009	RÜZGAR ENERJ S METEOROLOJ S	2	0	3	3	S			
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2	0	3	3	S			
ESMS 013	MOTORLU TA ITLARDA YEN TEKNOLOJ LER	2	0	3	3	S			
ESMS 015	NÜKLEER H DROJEN ÜRET M	2	0	3	3	S			
ESMS 017	TERM K-TURBO MAK NELER	2	0	3	3	S			
ESMS 019	AYDINLATMA TEKN	2	0	3	3	S			
ESMS 021	ISI YALITIM	2	0	3	3	S			
ESMS 023	EKONOM K ANAL Z YÖNTEMLER	2	0	3	3	S			

ESMS 047	GAZ TÜRB NLER	2	0	3	3	S		
ESMS 049	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	2	0	3	3	S		
ESMS 051	M KRO LEMC LER	2	0	3	3	S		
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMES	2	0	3	3	S		
ESMS 055	GÜÇ LET MMEKAN ZMALAR	2	0	3	3	S		
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2	0	3	3	S		
ESMS 059	KL MLEND RME	2	0	3	3	S		
ESMS 061	YÖNET MVE PLANLAMA	2	0	3	3	S		
ESMS 063	ÇEVRE POL T KALARI	2	0	3	3	S		
ESMS 065	BETONARME	2	0	3	3	S		

KRED TOPLAMI 30 / 210

SINIF: 4 DÖNEM: BAHAR		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı						
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS PSKM
ESM 402	ENERJ S STEMLER LABORATUVARI -II	0	2	3	3	Z		
ESM 404	ENERJ S STEMLER TASARIMVE UYGULAMA-II	0	3	4	4	Z		
ESM 406	B T RME ÖDEV	0	2	5	5	Z		
ESM 408	ENERJ VER ML L VE YÖNET M	2	0	3	3	Z		
S 4-BAHAR	SEÇMEL DERSLER 4. SINIF BAHAR DÖNEM	2	0	3	3	S		5
ESMS 004	DENEYSEL AKI KANLAR D NAM	2	0	3	3	S		
ESMS 008	YAKITLAR VE YANMA	2	0	3	3	S		
ESMS 010	B YOYAKIT TEKNOLOJ S	2	0	3	3	S		
ESMS 012	SANAY DE ENERJ VER ML L VE YÖNET M	2	0	3	3	S		
ESMS 016	DO ALGAZ S STEMLER	2	0	3	3	S		
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJ S	2	0	3	3	S		
ESMS 022	KAL TE VE ÇEVRE YÖNET MS STEMLER	2	0	3	3	S		
ESMS 024	ENERJ S STEMLER N N TASARIM VE OPT M ZASYONU	2	0	3	3	S		
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJ S	2	0	3	3	S		
ESMS 028	TES S PLANLAMA	2	0	3	3	S		
ESMS 050	YÜKSEK GER L MTEKN	2	0	3	3	S		
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJ S STEMLER	2	0	3	3	S		
ESMS 054	ROBOT E G R	2	0	3	3	S		
ESMS 056	H DROL K MAK NELER	2	0	3	3	S		
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJ S	2	0	3	3	S		
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKN KLER	2	0	3	3	S		
ESMS 062	MÜHEND SL KTE NSAN L K LER	2	0	3	3	S		
ESMS 064	KL MDE KL VE ÇEVRESEL ETK LER	2	0	3	3	S		
ESMS 066	ÇEL K YAPILAR	2	0	3	3	S		

KRED TOPLAMI 30 / 240