

2014 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	PSKM
ESAI 101	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -I	2	0	2	2	Z		
ESM101	GENEL MATEMAT K-I	3	0	4	4	Z		
ESM105	MÜHEND SL K F Z -I	3	0	5	5	Z		
ESM107	GENEL K MYA	2	1	4	4	Z		
ESM109	ENERJ MÜHEND SL NE G R	2	0	3	3	Z		
ESM111	B LG SAYAR DESTEKL TEKN K RES Mİ	3	0	5	5	Z		
ESM113	TEMEL B LG TEKNOLOJ LER	2	0	3	3	Z		
ESTD 101	TÜRK D L -I	2	0	2	2	Z		
ESYD 101	NG L ZCE-I	2	0	2	2	Z		
KRED 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	PSKM
ESAI 102	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -II	2	0	2	2	Z		
ESM102	GENEL MATEMAT K-II	3	0	4	4	Z		
ESM106	MÜHEND SL K F Z -II	3	0	5	5	Z		
ESM110	ELEKTR K DEVRELER	3	0	3	3	Z		
ESM112	B LG SAYAR DESTEKL TEKN K RES Mİ	3	0	5	5	Z		
ESM114	B LG SAYAR PROGRAMLAMA-I	2	0	3	3	Z		
ESM116	L NEER CEB R VE MÜHEND SL K UYGULAMALARI	2	0	4	4	Z		
ESTD 102	TÜRK D L -II	2	0	2	2	Z		
ESYD 102	NG L ZCE-II	2	0	2	2	Z		
KRED 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	PSKM
ESM 201	MÜHEND SL KTE D FERANS YEL DENKLEMLER	3	0	5	5	Z		
ESM 203	MÜHEND SL K MEKAN -I	4	0	6	6	Z		
ESM 205	TERMOD NAM K-I	3	0	5	5	Z		
ESM 207	ELEKTRON K DEVRELER	3	0	4	4	Z		
ESM 209	MÜHEND SL KTE STAT ST K METODLAR	2	0	3	3	Z		
ESM 211	MALZEME B LG S	3	0	4	4	Z		
ESM 213	B LG SAYAR PROGRAMLAMA-II	2	0	3	3	Z		
KRED 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	PSKM
ESM 202	MÜHEND SL K MATEMAT	4	0	6	6	Z		
ESM 204	MÜHEND SL K MEKAN -II	4	0	6	6	Z		
ESM 206	TERMOD NAM K-II	3	0	5	5	Z		
ESM 208	MÜHEND SL KTE SAYISAL METODLAR	2	0	3	3	Z		
ESM 210	YEN LENE B L R ENERJ KAYNAKLARI	2	0	4	4	Z		
ESM 212	ELEKTROMEKAN K ENERJ DÖNÜ ÜMÜ	2	0	3	3	Z		
ESM 214	MALAT YÖNTEMLER	3	0	3	3	Z		
KRED 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	PSKM
ESM 301	ISI VE KÜTLE TRANSFER -I	3	0	4	4	Z		
ESM 303	AKI KANLAR MEKAN -I	3	0	4	4	Z		
ESM 305	ARETLER VE S STEMLER	2	0	2	2	Z		
ESM 307	LOJ K DEVRELER	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 MC 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 MC 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			

KREDİ 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	ENERJİ SİSTEMLER LABORATUVARI -II	0	2	3	3	Z			
ESM 404	ENERJİ SİSTEMLER TASARIM VE UYGULAMA-II	0	3	4	4	Z			
ESM 406	BİTİRME ÖDEVİ	0	2	5	5	Z			
ESM 408	ENERJİ VERİMLİLİK VE YÖNETİM	2	0	3	3	Z			
S 4-BAHAR	SEÇMELİ DERSLER 4. SINIF BAHAR DÖNEMİ	2	0	3	3	S		5	
ESMS 004	DENEYSEL AKI KANLARI DİNAMİK	2	0	3	3	S			
ESMS 008	YAKITLAR VE YANMA	2	0	3	3	S			
ESMS 010	BİYOYAKIT TEKNOLOJİSİ	2	0	3	3	S			
ESMS 012	SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİK VE YÖNETİM	2	0	3	3	S			
ESMS 016	DOĞALGAZ SİSTEMLERİ	2	0	3	3	S			
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJİSİ	2	0	3	3	S			
ESMS 022	KALİTE VE ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMLERİ	2	0	3	3	S			
ESMS 024	ENERJİ SİSTEMLERİNİN TASARIM VE OPTİMİZASYONU	2	0	3	3	S			
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJİSİ	2	0	3	3	S			
ESMS 028	TESİS PLANLAMA	2	0	3	3	S			
ESMS 050	YÜKSEK GERİLİM TEKNOLOJİSİ	2	0	3	3	S			
ESMS 052	ABSORPSİYONLU ENERJİ SİSTEMLERİ	2	0	3	3	S			
ESMS 054	ROBOTİKLER	2	0	3	3	S			
ESMS 056	HİDROLİK MAKİNELER	2	0	3	3	S			
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	2	0	3	3	S			
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	2	0	3	3	S			
ESMS 062	MÜHENDİSLİKTE İNSAN İLİŞKİLERİ	2	0	3	3	S			
ESMS 064	KLİMATA KLİMATA VE ÇEVRESEL ETKİLER	2	0	3	3	S			
ESMS 066	ÇELİK YAPILAR	2	0	3	3	S			

KREDİ TOPLAMI 30 / 240