

2016 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)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM	
ESAI 101	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -I	2016	2	0	2	2	Z				
ESM101	GENEL MATEMAT K-I	2016	3	0	4	4	Z				
ESM105	MÜHEND SL K F Z	2016	3	0	5	5	Z				
ESM107	GENEL K MYA	2016	2	1	4	4	Z				
ESM109	ENERJ MÜHEND SL NE G R	2016	2	0	3	3	Z				
ESM111	B LG SAYAR DESTEKL TEKN K RES M-I	2016	3	0	5	5	Z				
ESM113	TEMEL B LG TEKNOLOJ LER	2016	2	0	3	3	Z				
ESTD 101	TÜRK D L -I	2016	2	0	2	2	Z				
ESYD 101	NG L ZCE-I	2016	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)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM	
ESAI 102	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -II	2016	2	0	2	2	Z				
ESM102	GENEL MATEMAT K-II	2016	3	0	4	4	Z				
ESM106	D NAM K	2016	3	0	5	5	Z				
ESM110	ELEKTR K DEVRELER	2016	3	0	3	3	Z				
ESM112	B LG SAYAR DESTEKL TEKN K RES M-II	2016	3	0	5	5	Z				
ESM114	B LG SAYAR PROGRAMLAMA-I	2016	2	0	3	3	Z				
ESM116	L NEER CEB R VE MÜHEND SL K UYGULAMALARI	2016	2	0	4	4	Z				
ESTD 102	TÜRK D L -II	2016	2	0	2	2	Z				
ESYD 102	NG L ZCE-II	2016	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)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM	
ESM 201	MÜHEND SL KTE D FERANS YEL DENKLEMLER	2016	3	0	5	5	Z				
ESM 203	MÜHEND SL K MEKAN -I	2016	4	0	6	6	Z				
ESM 205	TERMOD NAM K-I	2016	3	0	5	5	Z				
ESM 207	ELEKTRON K DEVRELER	2016	3	0	3	3	Z				
ESM 209	MÜHEND SL KTE STAT ST K METODLAR	2016	2	0	2	2	Z				
ESM 211	MALZEME B LG S	2016	3	0	4	4	Z				
ESM 213	B LG SAYAR PROGRAMLAMA-II	2016	2	0	3	3	Z				
ESM 215	SA LI I VE GÜVENL I	2016	2	0	2	2	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)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM	
ESM 202	MÜHEND SL K MATEMAT	2016	4	0	6	6	Z				
ESM 204	MÜHEND SL K MEKAN -II	2016	4	0	6	6	Z				
ESM 206	TERMOD NAM K-II	2016	3	0	5	5	Z				
ESM 208	MÜHEND SL KTE SAYISAL METODLAR	2016	2	0	3	3	Z				
ESM 210	ENERJ KAYNAKLARI	2016	2	0	3	3	Z				
ESM 212	ELEKTROMEKAN K ENERJ DÖNÜ ÜMÜ	2016	2	0	3	3	Z				
ESM 214	MALAT YÖNTEMLER	2016	3	0	2	2	Z				
ESM 216	SA LI I VE GÜVENL II	2016	2	0	2	2	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)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM	
ESM 301	ISI VE KÜTLE TRANSFER -I	2016	3	0	4	4	Z				
ESM 303	AKI KANLAR MEKAN -I	2016	3	0	4	4	Z				
ESM 305	ARETLER VE S STEMLER	2016	2	0	2	2	Z				
ESM 307	LOJ K DEVRELER	2016	2	0	2	2	Z				
ESMST 01	STAJ UYGULAMALARI I	2016	0	0	6	6	Z				

S 3-GÜZ	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF GÜZ DÖNEM	2016	2	0	3	3	S	4
ESMS 001	YAKIT P LLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 003	SAYISAL AKI KANLAR D NAM NE G R	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 005	ISI DE T R C LER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 007	KOMPOZ T MALZEMELER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 025	ENERJ DEPOLAMA S STEMLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 027	SU ENERJ S VE S STEMLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 029	NÜKLEER ENERJ	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 031	GÜNE ENERJ S VE S STEMLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 033	RÜZGAR ENERJ S VE S STEMLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 035	ELEKTR K MAK NALARI	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 037	S MÜLASYON VE ANAL Z	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 039	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKN KLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 043	G R MC L K I	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 069	DO RUSAL PROGRAMLAMA	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 002	K MYASAL ENERJ	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 006	LER NÜKLEER TEKNOLOJ LER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 030	FOS L ENERJ KAYNAKLARI	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 032	B NALARDA ENERJ S STEMLER VE TES SATI	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJ	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 036	H DROJEN ENERJ S VE S STEMLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 038	ELEKTR K TES SLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 042	SIHH TES SAT	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 044	Ç SA LI I VE GÜVENL	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 046	HALKLA L K LER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 067	GÜNE ENERJ S UYGULAMALARI	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 068	G R MC L K II	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 009	RÜZGAR ENERJ S METEOROLOJ S	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 013	MOTORLU TA ITLARDA YEN TEKNOLOJ LER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 015	NÜKLEER H DROJEN ÜRET M	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 017	TERM K-TURBO MAK NELER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 019	AYDINLATMA TEKN	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 023	EKONOM K ANAL Z YÖNTEMLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 047	GAZ TÜRB NLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 049	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 051	M KRO LEMC LER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMES	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 055	GÜÇ LET MMEKAN ZMALAR	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 059	KL MLEND RME	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 061	YÖNET MVE PLANLAMA	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 063	ÇEVRE POL T KALARI	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 065	BETONARME	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 010	B YOYAKIT TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 012	SANAY DE ENERJ VER ML L VE YÖNET M	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 016	DO ALGAZ S STEMLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 022	KAL TE VE ÇEVRE YÖNET MS STEMLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 024	ENERJ S STEMLER N N TASARIM VE OPT M ZASYONU	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 028	TES S PLANLAMA	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 050	YÜKSEK GER L MTEKN	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJ S STEMLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 054	ROBOT E G R	2016	2	0	3	3	S	

ESMS 056	H DROL K MAK NELER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKN KLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 062	MÜHEND SL KTE NSAN L K LER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 064	KL MDE KL VE ÇEVRESEL ETK LER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 066	ÇEL K YAPILAR	2016	2	0	3	3	S	

KRED TOPLAMI 30 / 150

SINIF: 3 DÖNEM: BAHAR		Kısıltmalar: 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	2016	3	0	5	5	Z		
ESM 304	AKI KANLAR MEKAN -II	2016	3	0	4	4	Z		
ESM 306	MOTURLAR	2016	2	0	3	3	Z		
ESM 310	OTOMAT K KONTROL S STEMLER	2016	2	0	3	3	Z		
ESM 312	GÜÇ ELEKTRON	2016	3	0	3	3	Z		
S 3-BAHAR	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF BAHAR DÖNEM	2016	2	0	3	3	S	4	
ESMS 003	SAYISAL AKI KANLAR D NAM NE G R	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 005	ISI DE T R C LER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 007	KOMPOZ T MALZEMELER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 025	ENERJ DEPOLAMA S STEMLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 027	SU ENERJ S VE S STEMLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 029	NÜKLEER ENERJ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 031	GÜNE ENERJ S VE S STEMLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 033	RÜZGAR ENERJ S VE S STEMLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 035	ELEKTR K MAK NALARI	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 037	S MÜLASYON VE ANAL Z	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 039	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKN KLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 043	G R MC L K I	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 069	DO RUSAL PROGRAMLAMA	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 002	K MYASAL ENERJ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 006	LER NÜKLEER TEKNOLOJ LER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 014	RÜZGAR TÜRB N AEROD NAM	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 020	ELEKTR K ENERJ S LET M VE DA ITIM	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 030	FOS L ENERJ KAYNAKLARI	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 032	B NALARDA ENERJ S STEMLER VE TES SATI	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 036	H DROJEN ENERJ S VE S STEMLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 038	ELEKTR K TES SLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 040	PROGRAMLANAB L R LOJ K DENETLEY C LER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 042	SIHH TES SAT	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 044	Ç SA LI I VE GÜVENL	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 046	HALKLA L K LER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 067	GÜNE ENERJ S UYGULAMALARI	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 068	G R MC L K II	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 009	RÜZGAR ENERJ S METEOROLOJ S	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 013	MOTORLU TA ITLARDAYEN TEKNOLOJ LER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 015	NÜKLEER H DROJEN ÜRET M	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 017	TERM K-TURBO MAK NELER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 019	AYDINLATMA TEKN	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 023	EKONOM K ANAL Z YÖNTEMLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 047	GAZ TÜRB NLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 049	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 051	M KRO LEMC LER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMES	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 055	GÜÇ LET M MEKAN ZMALAR	2016	2	0	3	3	S		

ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 059	KL MLEND RME	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 061	YÖNET MVE PLANLAMA	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 063	ÇEVRE POL T KALARI	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 065	BETONARME	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 010	B YOYAKIT TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 012	SANAY DE ENERJ VER ML L VE YÖNET M	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 016	DO ALGAZ S STEMLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 022	KAL TE VE ÇEVRE YÖNET MS STEMLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 024	ENERJ S STEMLER N N TASARIM VE OPT M ZASYONU	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 028	TES S PLANLAMA	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 050	YÜKSEK GER L MTEKN	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJ S STEMLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 054	ROBOT E G R	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 056	H DROL K MAK NELER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKN KLER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 062	MÜHEND SL KTE NSAN L K LER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 064	KL MDE KL VE ÇEVRESEL ETK LER	2016	2	0	3	3	S	
ESMS 066	ÇEL K YAPILAR	2016	2	0	3	3	S	

K R E D T O P L A M I 30 / 180

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	2016	2	0	2	2	Z		
ESM 403	ENERJ S STEMLER TASARIMVE UYGULAMA	2016	0	3	3	3	Z		
ESM 405	ENERJ S STEMLER LABORATUVARI-I	2016	0	2	2	2	Z		
ESM 407	ENERJ HUKUKU	2016	2	0	2	2	Z		
ESMST 02	STAJ UYGULAMALARI II	2016	0	0	6	6	Z		
S 4-GÜZ	SEÇMEL DERSLER 4. SINIF GÜZ DÖNEM	2016	2	0	3	3	S	5	
ESMS 003	SAYISAL AKI KANLAR D NAM NE G R	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 005	ISI DE T R C LER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 007	KOMPOZ T MALZEMELER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 025	ENERJ DEPOLAMA S STEMLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 027	SU ENERJ S VE S STEMLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 029	NÜKLEER ENERJ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 031	GÜNE ENERJ S VE S STEMLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 033	RÜZGAR ENERJ S VE S STEMLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 035	ELEKTR K MAK NALARI	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 037	S MÜLASYON VE ANAL Z	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 039	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 041	TASARIMVE MODELLEME TEKN KLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 043	G R MC L K I	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 069	DO RUSAL PROGRAMLAMA	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 002	K MYASAL ENERJ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 006	LER NÜKLEER TEKNOLOJ LER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 030	FOS L ENERJ KAYNAKLARI	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 032	B NALARDA ENERJ S STEMLER VE TES SATI	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 036	H DROJEN ENERJ S VE S STEMLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 038	ELEKTR K TES SLER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 042	SIHH TES SAT	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 044	Ç SA LI I VE GÜVENL	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 046	HALKLA L K LER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 067	GÜNE ENERJ S UYGULAMALARI	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 068	G R MC L K II	2016	2	0	3	3	S		

ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 009	RÜZGAR ENERJİSİ METEOROLOJİSİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2016	2	0	3	3	S
ESMS 013	MOTORLU TAHTALARDA YENİ TEKNOLOJİLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 015	NÜKLEER HİDROJEN ÜRETİMİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 017	TERMİK-TURBO MAKİNELER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 019	AYDINLATMA TEKNİKLERİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 021	ISI YALITIMI	2016	2	0	3	3	S
ESMS 023	EKONOMİK ANALİZ YÖNTEMLERİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 047	GAZ TÜRBİNLERİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 049	HİDROELEKTRİK VE ELEKTRİK KİMLİK ARAÇ TEKNOLOJİSİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 051	MİKROLEMLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMESİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 055	GÜÇLETTİRME MEKANİZMALARI	2016	2	0	3	3	S
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2016	2	0	3	3	S
ESMS 059	KİMLİNDİRME	2016	2	0	3	3	S
ESMS 061	YÖNETİM VE PLANLAMA	2016	2	0	3	3	S
ESMS 063	ÇEVRE POLİTİKALARI	2016	2	0	3	3	S
ESMS 065	BETONARME	2016	2	0	3	3	S
ESMS 010	BİYOKİT TEKNOLOJİSİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 012	SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİK VE YÖNETİM	2016	2	0	3	3	S
ESMS 016	DOĞALGAZ SİSTEMLERİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJİSİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 022	KALİTE VE ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMLERİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 024	ENERJİ SİSTEMLERİNİN TASARIM VE OPTİMİZASYONU	2016	2	0	3	3	S
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJİSİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 028	TESİS PLANLAMA	2016	2	0	3	3	S
ESMS 050	YÜKSEK GERİLİM TEKNİKLERİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 052	ABSORPSİYONLU ENERJİ SİSTEMLERİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 054	ROBOTİKLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 056	HİDROKİMLİKLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 062	MÜHENDİSLİKTE İNSAN İLİMLERİ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 064	KİMLİDE KİMLİK VE ÇEVRESEL ETKİLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 066	ÇELİK YAPILAR	2016	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)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op. PSDS	PSKM
ESM 402	ENERJİ SİSTEMLERİ LABORATUVARI -II	2016	0	2	4	4	Z		
ESM 406	BİTİRME ÖDEVİ	2016	0	2	8	8	Z		
ESM 408	ENERJİ VERİMLİLİK VE YÖNETİM	2016	2	0	3	3	Z		
S 4-BAHAR	SEÇMELİ DERSLER 4. SINIF BAHAR DÖNEMİ	2016	2	0	3	3	S	5	
ESMS 003	SAYISAL AKI KANLARI DİNAMİKLERİ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 005	ISI DEĞİTİRCİLERİ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 007	KOMPOZİT MALZEMELER	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 025	ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 027	SÜPER ENERJİ SİSTEMLERİ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 029	NÜKLEER ENERJİ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 031	GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 033	RÜZGAR ENERJİ SİSTEMLERİ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 035	ELEKTRİK MAKİNELERİ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 037	SİMÜLYASYON VE ANALİZ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 039	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKNİKLERİ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 043	GERİLİM KİMLİKLERİ	2016	2	0	3	3	S		
ESMS 069	DOĞRUSAL PROGRAMLAMA	2016	2	0	3	3	S		

ESMS 002	K MYASAL ENERJ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 006	LER NÜKLEER TEKNOLOJ LER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 030	FOS L ENERJ KAYNAKLARI	2016	2	0	3	3	S
ESMS 032	B NALARDA ENERJ S STEMLER VE TES SATI	2016	2	0	3	3	S
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJ	2016	2	0	3	3	S
ESMS 036	H DROJEN ENERJ S VE S STEMLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 038	ELEKTR K TES SLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 042	SIHH TES SAT	2016	2	0	3	3	S
ESMS 044	Ç SA LI I VE GÜVENL	2016	2	0	3	3	S
ESMS 046	HALKLA L K LER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 067	GÜNE ENERJ S UYGULAMALARI	2016	2	0	3	3	S
ESMS 068	G R MC L K II	2016	2	0	3	3	S
ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 009	RÜZGAR ENERJ S METEOROLOJ S	2016	2	0	3	3	S
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2016	2	0	3	3	S
ESMS 013	MOTORLU TA ITLARDA YEN TEKNOLOJ LER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 015	NÜKLEER H DROJEN ÜRET M	2016	2	0	3	3	S
ESMS 017	TERM K-TURBO MAK NELER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 019	AYDINLATMA TEKN	2016	2	0	3	3	S
ESMS 023	EKONOM K ANAL Z YÖNTEMLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 047	GAZ TÜRB NLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 049	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S
ESMS 051	M KRO LEMC LER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMES	2016	2	0	3	3	S
ESMS 055	GÜÇ LET MMEKAN ZMALAR	2016	2	0	3	3	S
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2016	2	0	3	3	S
ESMS 059	KL MLEND RME	2016	2	0	3	3	S
ESMS 061	YÖNET MVE PLANLAMA	2016	2	0	3	3	S
ESMS 063	ÇEVRE POL T KALARI	2016	2	0	3	3	S
ESMS 065	BETONARME	2016	2	0	3	3	S
ESMS 004	DENEYSEL AKI KANLAR D NAM	2016	2	0	3	3	S
ESMS 008	YAKITLAR VE YANMA	2016	2	0	3	3	S
ESMS 010	B YOYAKIT TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S
ESMS 012	SANAY DE ENERJ VER ML L VE YÖNET M	2016	2	0	3	3	S
ESMS 016	DO ALGAZ S STEMLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S
ESMS 022	KAL TE VE ÇEVRE YÖNET MS STEMLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 024	ENERJ S STEMLER N N TASARIM VE OPT M ZASYONU	2016	2	0	3	3	S
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S
ESMS 028	TES S PLANLAMA	2016	2	0	3	3	S
ESMS 050	YÜKSEK GER L MTEKN	2016	2	0	3	3	S
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJ S STEMLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 054	ROBOT E G R	2016	2	0	3	3	S
ESMS 056	H DROL K MAK NELER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJ S	2016	2	0	3	3	S
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKN KLER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 062	MÜHEND SL KTE NSAN L K LER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 064	KL MDE KL VE ÇEVRESEL ETK LER	2016	2	0	3	3	S
ESMS 066	ÇEL K YAPILAR	2016	2	0	3	3	S
KRED TOPLAMI 30 / 240							