

**2015 MÜFREDATI MÜHEND SL K FAKÜLTES / ENERJ S STEMLER MÜHEND SL E T M PLANI**

<b>SINIF: 1 DÖNEM: GÜZ</b>		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
ESAI 101	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -I	2015	2	0	2	2	Z			
ESM101	GENEL MATEMAT K-I	2015	3	0	4	4	Z			
ESM105	MÜHEND SL K F Z -I	2015	3	0	5	5	Z			
ESM107	GENEL K MYA	2015	2	1	4	4	Z			
ESM109	ENERJ MÜHEND SL NE G R	2015	2	0	3	3	Z			
ESM111	B LG SAYAR DESTEKL TEKN K RES M-I	2015	3	0	5	5	Z			
ESM113	TEMEL B LG TEKNOLOJ LER	2015	2	0	3	3	Z			
ESTD 101	TÜRK D L -I	2015	2	0	2	2	Z			
ESYD 101	NG L ZCE-I	2015	2	0	2	2	Z			

**KRED TOPLAMI 30 / 30**

<b>SINIF: 1 DÖNEM: BAHAR</b>		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
ESAI 102	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -II	2015	2	0	2	2	Z			
ESM102	GENEL MATEMAT K-II	2015	3	0	4	4	Z			
ESM106	MÜHEND SL K F Z -II	2015	3	0	5	5	Z			
ESM110	ELEKTR K DEVRELER	2015	3	0	3	3	Z			
ESM112	B LG SAYAR DESTEKL TEKN K RES M-II	2015	3	0	5	5	Z			
ESM114	B LG SAYAR PROGRAMLAMA-I	2015	2	0	3	3	Z			
ESM116	L NEER CEB R VE MÜHEND SL K UYGULAMALARI	2015	2	0	4	4	Z			
ESTD 102	TÜRK D L -II	2015	2	0	2	2	Z			
ESYD 102	NG L ZCE-II	2015	2	0	2	2	Z			

**KRED TOPLAMI 30 / 60**

<b>SINIF: 2 DÖNEM: GÜZ</b>		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 201	MÜHEND SL KTE D FERANS YEL DENKLEMLER	2015	3	0	5	5	Z			
ESM 203	MÜHEND SL K MEKAN -I	2015	4	0	6	6	Z			
ESM 205	TERMOD NAM K-I	2015	3	0	5	5	Z			
ESM 207	ELEKTRON K DEVRELER	2015	3	0	3	3	Z			
ESM 209	MÜHEND SL KTE STAT ST K METODLAR	2015	2	0	2	2	Z			
ESM 211	MALZEME B LG S	2015	3	0	4	4	Z			
ESM 213	B LG SAYAR PROGRAMLAMA-II	2015	2	0	3	3	Z			
ESM 215	SA LI I VE GÜVENL I	2015	2	0	2	2	Z			

**KRED TOPLAMI 30 / 90**

<b>SINIF: 2 DÖNEM: BAHAR</b>		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 202	MÜHEND SL K MATEMAT	2015	4	0	6	6	Z			
ESM 204	MÜHEND SL K MEKAN -II	2015	4	0	6	6	Z			
ESM 206	TERMOD NAM K-II	2015	3	0	5	5	Z			
ESM 208	MÜHEND SL KTE SAYISAL METODLAR	2015	2	0	3	3	Z			
ESM 210	ENERJ KAYNAKLARI	2015	2	0	3	3	Z			
ESM 212	ELEKTROMEKAN K ENERJ DÖNÜ ÜMÜ	2015	2	0	3	3	Z			
ESM 214	MALAT YÖNTEMLER	2015	3	0	2	2	Z			
ESM 216	SA LI I VE GÜVENL II	2015	2	0	2	2	Z			

**KRED TOPLAMI 30 / 120**

<b>SINIF: 3 DÖNEM: GÜZ</b>		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 301	ISI VE KÜTLE TRANSFER -I	2015	3	0	4	4	Z			
ESM 303	AKI KANLAR MEKAN -I	2015	3	0	4	4	Z			
ESM 305	ARETLER VE S STEMLER	2015	2	0	2	2	Z			
ESM 307	LOJ K DEVRELER	2015	2	0	2	2	Z			
ESMST 01	STAJ UYGULAMALARI I	2015	0	0	6	6	Z			

S 3-GÜZ	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF GÜZ DÖNEM	2015	2	0	3	3	S	4
ESMS 001	YAKIT P LLER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 003	SAYISAL AKI KANLAR D NAM NE G R	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 005	ISI DE T R C LER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 007	KOMPOZ T MALZEMELER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 025	ENERJ DEPOLAMA S STEMLER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 027	SU ENERJ S VE S STEMLER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 029	NÜKLEER ENERJ	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 031	GÜNE ENERJ S VE S STEMLER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 033	RÜZGAR ENERJ S VE S STEMLER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 035	ELEKTR K MAK NALARI	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 037	S MÜLASYON VE ANAL Z	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 039	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKN KLER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 043	G R MC L K I	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 069	DO RUSAL PROGRAMLAMA	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 002	K MYASAL ENERJ	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 006	LER NÜKLEER TEKNOLOJ LER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 030	FOS L ENERJ KAYNAKLARI	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 032	B NALARDA ENERJ S STEMLER VE TES SATI	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJ	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 036	H DROJEN ENERJ S VE S STEMLER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 038	ELEKTR K TES SLER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 042	SIHH TES SAT	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 044	Ç SA LI I VE GÜVENL	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 046	HALKLA L K LER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 067	GÜNE ENERJ S UYGULAMALARI	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 068	G R MC L K II	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 009	RÜZGAR ENERJ S METEOROLOJ S	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 013	MOTORLU TA ITLARDA YEN TEKNOLOJ LER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 015	NÜKLEER H DROJEN ÜRET M	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 017	TERM K-TURBO MAK NELER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 019	AYDINLATMA TEKN	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 023	EKONOM K ANAL Z YÖNTEMLER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 047	GAZ TÜRB NLER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 049	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 051	M KRO LEMC LER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMES	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 055	GÜÇ LET MMEKAN ZMALAR	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 059	KL MLEND RME	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 061	YÖNET MVE PLANLAMA	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 063	ÇEVRE POL T KALARI	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 065	BETONARME	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 010	B YOYAKIT TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 012	SANAY DE ENERJ VER ML L VE YÖNET M	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 016	DO ALGAZ S STEMLER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 022	KAL TE VE ÇEVRE YÖNET MS STEMLER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 024	ENERJ S STEMLER N N TASARIM VE OPT M ZASYONU	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 028	TES S PLANLAMA	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 050	YÜKSEK GER L MTEKN	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJ S STEMLER	2015	2	0	3	3	S	
ESMS 054	ROBOT E G R	2015	2	0	3	3	S	

ESMS 056	H DROL K MAK NELER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKN KLER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 062	MÜHEND SL KTE NSAN L K LER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 064	KL MDE KL VE ÇEVRESEL ETK LER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 066	ÇEL K YAPILAR	2015	2	0	3	3	S		

**KRED TOPLAMI 30 / 150**

<b>SINIF: 3 DÖNEM: BAHAR</b>		<b>Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı</b>								
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı (Türkçe)</b>	<b>Müf.No</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>	<b>Tip</b>	<b>Op.</b>	<b>PSDS</b>	<b>PSKM</b>
ESM 302	ISI VE KÜTLE TRANSFER -II	2015	3	0	5	5	Z			
ESM 304	AKI KANLAR MEKAN -II	2015	3	0	4	4	Z			
ESM 306	MOTORLAR	2015	2	0	3	3	Z			
ESM 310	OTOMAT K KONTROL S STEMLER	2015	2	0	3	3	Z			
ESM 312	GÜÇ ELEKTRON	2015	3	0	3	3	Z			
S 3-BAHAR	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF BAHAR DÖNEM	2015	2	0	3	3	S		4	
ESMS 003	SAYISAL AKI KANLAR D NAM NE G R	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 005	ISI DE T R C LER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 007	KOMPOZ T MALZEMELER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 025	ENERJ DEPOLAMA S STEMLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 027	SU ENERJ S VE S STEMLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 029	NÜKLEER ENERJ	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 031	GÜNE ENERJ S VE S STEMLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 033	RÜZGAR ENERJ S VE S STEMLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 035	ELEKTR K MAK NALARI	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 037	S MÜLASYON VE ANAL Z	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 039	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKN KLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 043	G R MC L K I	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 069	DO RUSAL PROGRAMLAMA	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 002	K MYASAL ENERJ	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 006	LER NÜKLEER TEKNOLOJ LER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 014	RÜZGAR TÜRB N AEROD NAM	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 020	ELEKTR K ENERJ S LET M VE DA ITIM	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 030	FOS L ENERJ KAYNAKLARI	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 032	B NALARDA ENERJ S STEMLER VE TES SATI	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJ	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 036	H DROJEN ENERJ S VE S STEMLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 038	ELEKTR K TES SLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 040	PROGRAMLANAB L R LOJ K DENETLEY C LER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 042	SIHH TES SAT	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 044	Ç SA LI I VE GÜVENL	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 046	HALKLA L K LER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 067	GÜNE ENERJ S UYGULAMALARI	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 068	G R MC L K II	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 009	RÜZGAR ENERJ S METEOROLOJ S	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 013	MOTORLU TA ITLARDAYEN TEKNOLOJ LER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 015	NÜKLEER H DROJEN ÜRET M	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 017	TERM K-TURBO MAK NELER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 019	AYDINLATMA TEKN	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 023	EKONOM K ANAL Z YÖNTEMLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 047	GAZ TÜRB NLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 049	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 051	M KRO LEMC LER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMES	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 055	GÜÇ LET M MEKAN ZMALAR	2015	2	0	3	3	S			

ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 059	KL MLEND RME	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 061	YÖNET MVE PLANLAMA	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 063	ÇEVRE POL T KALARI	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 065	BETONARME	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 010	B YOYAKIT TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 012	SANAY DE ENERJ VER ML L VE YÖNET M	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 016	DO ALGAZ S STEMLER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 022	KAL TE VE ÇEVRE YÖNET MS STEMLER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 024	ENERJ S STEMLER N N TASARIM VE OPT M ZASYONU	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 028	TES S PLANLAMA	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 050	YÜKSEK GER L MTEKN	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJ S STEMLER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 054	ROBOT E G R	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 056	H DROL K MAK NELER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKN KLER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 062	MÜHEND SL KTE NSAN L K LER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 064	KL MDE KL VE ÇEVRESEL ETK LER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 066	ÇEL K YAPILAR	2015	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	2015	2	0	2	2	Z			
ESM 403	ENERJ S STEMLER TASARIM VE UYGULAMA	2015	0	3	3	3	Z			
ESM 405	ENERJ S STEMLER LABORATUVARI-I	2015	0	2	2	2	Z			
ESM 407	ENERJ HUKUKU	2015	2	0	2	2	Z			
ESMST 02	STAJ UYGULAMALARI II	2015	0	0	6	6	Z			
S 4-GÜZ	SEÇMEL DERSLER 4. SINIF GÜZ DÖNEM	2015	2	0	3	3	S		5	
ESMS 003	SAYISAL AKI KANLAR D NAM NE G R	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 005	ISI DE T R C LER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 007	KOMPOZ T MALZEMELER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 025	ENERJ DEPOLAMA S STEMLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 027	SU ENERJ S VE S STEMLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 029	NÜKLEER ENERJ	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 031	GÜNE ENERJ S VE S STEMLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 033	RÜZGAR ENERJ S VE S STEMLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 035	ELEKTR K MAK NALARI	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 037	S MÜLASYON VE ANAL Z	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 039	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKN KLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 043	G R MC L K I	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 069	DO RUSAL PROGRAMLAMA	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 002	K MYASAL ENERJ	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 006	LER NÜKLEER TEKNOLOJ LER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 030	FOS L ENERJ KAYNAKLARI	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 032	B NALARDA ENERJ S STEMLER VE TES SATI	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJ	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 036	H DROJEN ENERJ S VE S STEMLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 038	ELEKTR K TES SLER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 042	SIHH TES SAT	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 044	Ç SA LI I VE GÜVENL	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 046	HALKLA L K LER	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 067	GÜNE ENERJ S UYGULAMALARI	2015	2	0	3	3	S			
ESMS 068	G R MC L K II	2015	2	0	3	3	S			

ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 009	RÜZGAR ENERJİSİ METEOROLOJİSİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 013	MOTORLU TAHTALARDA YENİ TEKNOLOJİLER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 015	NÜKLEER HİDROJEN ÜRETİMİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 017	TERMİK-TURBO MAKİNELER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 019	AYDINLATMA TEKNİKLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 021	ISI YALITIMI	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 023	EKONOMİK ANALİZ YÖNTEMLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 047	GAZ TÜRBİNLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 049	HİDROELEKTRİK VE ELEKTRİK KİMLİK ARAÇ TEKNOLOJİSİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 051	MİKROLEMLER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMESİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 055	GÜÇLETTİRME MEKANİZMALARI	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 059	KİMLİLENDİRME	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 061	YÖNETİM VE PLANLAMA	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 063	ÇEVRE POLİTİKALARI	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 065	BETONARME	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 010	BİYOKİMLİK TEKNOLOJİSİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 012	SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİK VE YÖNETİM	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 016	DOĞALGAZ SİTEMLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJİSİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 022	KALİTE VE ÇEVRE YÖNETİM SİTEMLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 024	ENERJİ SİTEMLERİNİN TASARIM VE OPTİMİZASYONU	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJİSİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 028	TESİS PLANLAMA	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 050	YÜKSEK GERİLİM TEKNİKLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJİ SİTEMLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 054	ROBOTİKLER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 056	HİDROKİMLİK MAKİNELER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 062	MÜHENDİSLİKTE İNSANLILIKLER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 064	KİMLİLİK VE ÇEVRESEL ETKİLER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 066	ÇELİK YAPILAR	2015	2	0	3	3	S		

**KREDİ TOPLAMI 30 / 210**

<b>SINIF: 4 DÖNEM: BAHAR</b>		<b>Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı</b>							
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı (Türkçe)</b>	<b>Müf.No</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>	<b>Tip</b>	<b>Op.</b>	<b>PSDS PSKM</b>
ESM 402	ENERJİ SİTEMLERİ LABORATUVARI -II	2015	0	2	4	4	Z		
ESM 406	BİTİRME ÖDEVİ	2015	0	2	8	8	Z		
ESM 408	ENERJİ VERİMLİLİK VE YÖNETİM	2015	2	0	3	3	Z		
S 4-BAHAR	SEÇMELİ DERSLER 4. SINIF BAHAR DÖNEMİ	2015	2	0	3	3	S	5	
ESMS 003	SAYISAL AKI KANLARI DİNAMİKLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 005	ISI DEĞİTİRCİLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 007	KOMPOZİT MALZEMELER	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 025	ENERJİ DEPOLAMA SİTEMLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 027	SÜPER ENERJİ SİTEMLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 029	NÜKLEER ENERJİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 031	GÜNEŞ ENERJİ SİTEMLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 033	RÜZGAR ENERJİ SİTEMLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 035	ELEKTRİK MAKİNELERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 037	SİMÜLASYON VE ANALİZ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 039	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 041	TASARIM VE MODELLEME TEKNİKLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 043	GERİLİM KİMLİLİKLERİ	2015	2	0	3	3	S		
ESMS 069	DOĞRUSAL PROGRAMLAMA	2015	2	0	3	3	S		

ESMS 002	K MYASAL ENERJ	2015	2	0	3	3	S
ESMS 006	LER NÜKLEER TEKNOLOJ LER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 030	FOS L ENERJ KAYNAKLARI	2015	2	0	3	3	S
ESMS 032	B NALARDA ENERJ S STEMLER VE TES SATI	2015	2	0	3	3	S
ESMS 034	JEOTERMAL ENERJ	2015	2	0	3	3	S
ESMS 036	H DROJEN ENERJ S VE S STEMLER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 038	ELEKTR K TES SLER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 042	SIHH TES SAT	2015	2	0	3	3	S
ESMS 044	Ç SA LI I VE GÜVENL	2015	2	0	3	3	S
ESMS 046	HALKLA L K LER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 067	GÜNE ENERJ S UYGULAMALARI	2015	2	0	3	3	S
ESMS 068	G R MC L K II	2015	2	0	3	3	S
ESMS 070	NÜKLEER REAKTÖRLER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 009	RÜZGAR ENERJ S METEOROLOJ S	2015	2	0	3	3	S
ESMS 011	BUHAR KAZANLARI	2015	2	0	3	3	S
ESMS 013	MOTORLU TA ITLARDA YEN TEKNOLOJ LER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 015	NÜKLEER H DROJEN ÜRET M	2015	2	0	3	3	S
ESMS 017	TERM K-TURBO MAK NELER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 019	AYDINLATMA TEKN	2015	2	0	3	3	S
ESMS 023	EKONOM K ANAL Z YÖNTEMLER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 047	GAZ TÜRB NLER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 049	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S
ESMS 051	M KRO LEMC LER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 053	KOROZYON VE ÖNLENMES	2015	2	0	3	3	S
ESMS 055	GÜÇ LET MMEKAN ZMALAR	2015	2	0	3	3	S
ESMS 057	ISITMA HAVALANDIRMA	2015	2	0	3	3	S
ESMS 059	KL MLEND RME	2015	2	0	3	3	S
ESMS 061	YÖNET MVE PLANLAMA	2015	2	0	3	3	S
ESMS 063	ÇEVRE POL T KALARI	2015	2	0	3	3	S
ESMS 065	BETONARME	2015	2	0	3	3	S
ESMS 004	DENEYSEL AKI KANLAR D NAM	2015	2	0	3	3	S
ESMS 008	YAKITLAR VE YANMA	2015	2	0	3	3	S
ESMS 010	B YOYAKIT TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S
ESMS 012	SANAY DE ENERJ VER ML L VE YÖNET M	2015	2	0	3	3	S
ESMS 016	DO ALGAZ S STEMLER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 018	PETROL TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S
ESMS 022	KAL TE VE ÇEVRE YÖNET MS STEMLER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 024	ENERJ S STEMLER N N TASARIM VE OPT M ZASYONU	2015	2	0	3	3	S
ESMS 026	KÖMÜR TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S
ESMS 028	TES S PLANLAMA	2015	2	0	3	3	S
ESMS 050	YÜKSEK GER L MTEKN	2015	2	0	3	3	S
ESMS 052	ABSORBSİYONLU ENERJ S STEMLER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 054	ROBOT E G R	2015	2	0	3	3	S
ESMS 056	H DROL K MAK NELER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 058	KAYNAK TEKNOLOJ S	2015	2	0	3	3	S
ESMS 060	MODERN KONTROL TEKN KLER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 062	MÜHEND SL KTE NSAN L K LER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 064	KL MDE KL VE ÇEVRESEL ETK LER	2015	2	0	3	3	S
ESMS 066	ÇEL K YAPILAR	2015	2	0	3	3	S
<b>KRED TOPLAMI 30 / 240</b>							