

2013 MÜFREDATI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM PLANI

SINIF: 1	DÖNEM: GÜZ	Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM	Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"		PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı	
														Op: Dersin Opsiyonu		PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı	
AI 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I			ATATÜRK PRINCIPLES AND HISTORY OF	2013	2	0	2	2	Z							
ETM 101	MATEMATİK I			MATHEMATICS	2013	3	0	4	4	Z							
ETM 103	FİZİK			PHYSICS	2013	3	0	4	4	Z							
ETM 105	ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ			INTRODUCTION TO INDUSTRIAL DESIGN	2013	2	0	3	3	Z							
ETM 107	PROGRAMLAMA			PROGRAMMING	2013	3	0	4	4	Z							
ETM 109	TEKNİK RESİM			TECHNICAL DRAWING	2013	3	1	4	4	Z							
ETM 111	TEMEL TASARIM			BASIC DESIGN	2013	3	1	5	5	Z							
MYD 101	YABANCI DİL - I			FOREIGN LANGUAGE - I	2013	2	0	2	2	Z							
TD 101	TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - I			TURKISH LANGUAGE AND LITERATURE - I	2013	2	0	2	2	Z							

KREDİ TOPLAMI 30 / 30

SINIF: 1	DÖNEM: BAHAR	Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM	Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"		PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı	
														Op: Dersin Opsiyonu		PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı	
AI 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - II			ATATÜRK PRINCIPLES AND HISTORY OF	2013	2	0	2	2	Z							
ETM 102	MATEMATİK II			ENGINEERING MATHEMATICS - II	2013	3	0	5	5	Z							
ETM 104	TASARIM TARİHİ			DESIGN HISTORY	2013	2	0	2	2	Z							
ETM 106	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM - I			COMPUTER AIDED DESIGN - I	2013	3	1	5	5	Z							
ETM 108	ÜRÜN TASARIMINDA FORM			PRODUCT DESIGN FORM	2013	3	1	5	5	Z							
ETM 110	ÖLÇME VE KONTROL			MEASUREMENT AND CONTROL	2013	2	0	3	3	Z							
ETM 112	TASARIMDA GÖRSELLİK			DESIGN VISUALIZATION	2013	3	1	4	4	Z							
MYD 102	YABANCI DİL - II			FOREIGN LANGUAGE - II	2013	2	0	2	2	Z							
TD 102	TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - II			TURKISH LANGUAGE AND LITERATURE - II	2013	2	0	2	2	Z							

KREDİ TOPLAMI 30 / 60

SINIF: 2	DÖNEM: GÜZ	Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM	Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"		PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı	
														Op: Dersin Opsiyonu		PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı	
ETM 201	TASARIM İLETİŞİMİ - I			DESIGN COMMUNICATION - I	2013	2	0	3	3	Z							
ETM 203	ERGONOMİ			ERGONOMICS	2013	2	0	3	3	Z							
ETM 205	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM - II			COMPUTER AIDED DESIGN - II	2013	3	0	4	4	Z							
ETM 207	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ			ENGINEERING MATHEMATICS	2013	3	0	4	4	Z							
ETM 209	MALZEME BİLGİSİ			MATERIAL SCIENCE	2013	3	0	4	4	Z							
ETM 211	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ - I			ENGINEERING MECHANICS - I	2013	3	0	4	4	Z							
ETM 213	İMALAT TEKNOLOJİLERİ - I			MANUFACTURING TECHNOLOGIES - I	2013	3	0	4	4	Z							
ETM 215	ÜRÜN TASARIMI - I			PRODUCT DESIGN - I	2013	3	1	4	4	Z							

KREDİ TOPLAMI 30 / 90

SINIF: 2 DÖNEM: BAHAR		Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"				PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı				
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op. PSDS	PSKM
ETM 202	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ - II	ENGINEERING MECHANICS - II	2013	3	0	4	4	Z		
ETM 204	İMALAT TEKNOLOJİLERİ - II	MANUFACTURING TECHNOLOGIES - II	2013	3	0	4	4	Z		
ETM 206	ÜRÜN TASARIMI - II	PRODUCT DESIGN - II	2013	3	1	4	4	Z		
ETM 208	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM VE CNC TEZGAHLAR	COMPUTER AIDED MANUFACTURING AND CNC	2013	3	0	4	4	Z		
ETM 210	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	FLUID MECHANICS	2013	3	0	4	4	Z		
ETM 212	MAKİNE ELEMANLARI	MACHINE ELEMENTS	2013	3	0	4	4	Z		
ETM 214	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	ENGINEERING MATERIALS	2013	3	0	3	3	Z		
ETM 216	TASARIM İLETİŞİMİ - II	DESIGN COMMUNICATION - II	2013	2	0	3	3	Z		

KREDİ TOPLAMI 30 / 120

SINIF: 3 DÖNEM: GÜZ		Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"				PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı				
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op. PSDS	PSKM
ETM 301	BİLGİSAYAR DESTEKLİ YAPISAL ANALİZ - I	COMPUTER AIDED STRUCTURAL ANALYSIS - I	2013	2	0	4	4	Z		
ETM 303	TERMODİNAMİK SİSTEM TASARIMI	THERMODYNAMIC SYSTEM DESIGN	2013	3	0	4	4	Z		
ETM 305	TASARIM VE ELEKTRONİK	DESIGN AND ELECTRONICS	2013	2	0	3	3	Z		
ETM 307	KALIP TASARIM VE UYGULAMALARI	MOLD DESIGN AND APPLICATIONS	2013	3	0	3	3	Z		
ETM 309	MÜHENDİSLİKTE MALZEME SEÇİMİ	MATERIAL SELECTION IN ENGINEERING	2013	2	0	2	2	Z		
ETM 311	MAKİNE TEORİSİ	MACHINE THEORY	2013	3	0	4	4	Z		
ETM 313	STAJ I	INTERNSHIP I	2013	0	0	6	6	Z		
SEÇ 301	3.SINIF GÜZ DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	3. CLASS FALL TERM TECHNIC OPTIONAL COURSES	2013	2	0	2	2	S		2
<i>ETM 317</i>	<i>GRAFİK TASARIM</i>	<i>GRAPHIC DESIGN</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 319</i>	<i>OBJE DESEN - I</i>	<i>OBJECT PATTERN - I</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 321</i>	<i>MALZEMELERİN ANLAMI</i>	<i>MEANING OF MATERIAL</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 323</i>	<i>DİJİTAL SUNUM TEKNİKLERİ</i>	<i>DIGITAL PRESENTATION TECHNIQUES</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 325</i>	<i>TASARIMDA GÜVENİLİRLİK</i>	<i>RELIABILITY OF DESIGN</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 327</i>	<i>TEKSTİL ÜRÜN TASARIMI</i>	<i>DESIGN OF TEXTILE PRODUCT</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 329</i>	<i>POLİMER TEKNOLOJİSİ</i>	<i>POLYMER TECHNOLOGY</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 331</i>	<i>SAYISAL ORTAMDA MODELLEME</i>	<i>MODELLING IN DIGITAL MEDIA</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 333</i>	<i>PERSPEKTİF</i>	<i>PERSPECTIVE</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 335</i>	<i>KOMPOZİT MALZEMELER</i>	<i>COMPOSITE MATERIALS</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 337</i>	<i>GÜNEŞ ENERJİSİ VE TEKNOLOJİLERİ</i>	<i>SOLAR ENERGY AND TECHNOLOGIES</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 343</i>	<i>İLLUSTRASYON-I</i>	<i>ILLUSTRATION-I</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 345</i>	<i>MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SİSTEM TASARIMI</i>	<i>MICROCONTROLLER BASED SYSTEM DESIGN</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 347</i>	<i>İNOVASYON</i>	<i>INNOVATION</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 348</i>	<i>MOBİLYA VE MEKAN</i>	<i>FURNITURE AND PLACE</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 351</i>	<i>KATI MODELLEME VE MONTAJ I</i>	<i>SOLID MODELLING AND ASSEMBLY I</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 355</i>	<i>UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-I</i>	<i>APPLIED MACHINING-I</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		
<i>ETM 357</i>	<i>SERAMİK-I</i>	<i>CERAMIC-I</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>		

ETM 359	MEKANİK TASARIM-I	MECHANIC DESIGN-I	2013	2	0	2	2	S
ETM 361	HİDROLİK DEVRE ELAMANLARI	HYDRAULIC CIRCUIT COMPONENTS	2013	2	0	2	2	S
ETM 362	AHŞAP BİLGİSİ II	KNOWLEDGE OF WOODEN	2013	2	0	2	2	S
ETM 363	TASARIM VE DOĞAL ÇEVRE	DESIGN AND NATUREL ENVIRONMENT	2013	2	0	2	2	S
ETM 365	AHŞAP BİLGİSİ I	KNOWLEDGE OF WOODEN	2013	2	0	2	2	S
ETM 320	OBJE DESEN - II	OBJECT PATTERN - II	2013	2	0	2	2	S
ETM 322	FOTOGERÇEKÇİ GÖRSELLEŞTİRME	PHOTOREALISTIC VISUALIZATION	2013	2	0	2	2	S
ETM 324	3 BOYUTLU YÜZEY MODELLEME	3D SURFACE MODELING	2013	2	0	2	2	S
ETM 326	GÖRSEL WEB TASARIMI	VISUAL WEB DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 328	MOBİLYA TASARIM VE ÜRETİM YÖNTEMLERİ	FURNITURE DESIGN AND PRODUCTION METHODS	2013	2	0	2	2	S
ETM 330	MİKRO İŞLEMCİLER	MICRO PROCESSORS	2013	2	0	2	2	S
ETM 332	SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİYLE ANALİZ	ANALYSIS OF FINITE ELEMENT METHOD	2013	2	0	2	2	S
ETM 336	MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI	MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS	2013	2	0	2	2	S
ETM 338	3B ORGANİK YÜZEYLER İÇİN CAM VE UYGULAMALARI	CAM FOR 3D ORGANIC SURFACES AND	2013	2	0	2	2	S
ETM 340	MÜCEVHER TASARIMI	JEWELRY DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 344	İLLUSTRASYON-II	ILLUSTRASYON-II	2013	2	0	2	2	S
ETM 346	LİF BİLİMİ	FIBER SCIENCE	2013	2	0	2	2	S
ETM 350	MEKANİK TASARIM-II	MECHANICAL DESIGN-II	2013	2	0	2	2	S
ETM 354	SERAMİK-II	CERAMIC-II	2013	2	0	2	2	S
ETM 356	UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-II	APPLIED MACHINING-II	2013	2	0	2	2	S

KREDİ TOPLAMI 30 / 150

SINIF: 3 DÖNEM: BAHAR		Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"		Op: Dersin Opsiyonu		PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı		PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı	
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op. PSDS PSKM
ETM 304	MEKATRONİK SİSTEMLER	MECHATRONICS SYSTEMS	2013	3	0	5	5	Z	
ETM 306	BİLGİSAYAR DESTEKLİ YAPISAL ANALİZ - II	COMPUTER AIDED STRUCTURAL ANALYSIS - II	2013	2	0	5	5	Z	
ETM 308	TERSİNE MÜHENDİSLİK METODLARI VE HIZLI PROTOTİPLEME	REVERSE ENGINEERING METHODS AND RAPID	2013	3	0	5	5	Z	
ETM 310	ENDÜSTRİYEL TASARIM VE UYGULAMA PROJESİ - I	INDUSTRIAL DESIGN AND IMPLEMENTATION	2013	0	3	6	6	Z	
ETM 312	İSTATİSTİK	STATISTICS	2013	2	0	5	5	Z	
SEÇ 302	3. SINIF BAHAR DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	3. CLASS SPRING TERM TECHNIC OPTIONAL	2013	2	0	2	2	S	2
ETM 317	GRAFİK TASARIM	GRAPHIC DESIGN	2013	2	0	2	2	S	
ETM 319	OBJE DESEN - I	OBJECT PATTERN - I	2013	2	0	2	2	S	
ETM 321	MALZEMELERİN ANLAMI	MEANING OF MATERIAL	2013	2	0	2	2	S	
ETM 325	TASARIMDA GÜVENİLİRLİK	RELIABILITY OF DESIGN	2013	2	0	2	2	S	
ETM 327	TEKSTİL ÜRÜN TASARIMI	DESIGN OF TEXTILE PRODUCT	2013	2	0	2	2	S	
ETM 329	POLİMER TEKNOLOJİSİ	POLYMER TECHNOLOGY	2013	2	0	2	2	S	
ETM 331	SAYISAL ORTAMDA MODELLEME	MODELLING IN DIGITAL MEDIA	2013	2	0	2	2	S	
ETM 333	PERSPEKTİF	PERSPECTIVE	2013	2	0	2	2	S	
ETM 335	KOMPOZİT MALZEMELER	COMPOSITE MATERIALS	2013	2	0	2	2	S	
ETM 337	GÜNEŞ ENERJİSİ VE TEKNOLOJİLERİ	SOLAR ENERGY AND TECHNOLOGIES	2013	2	0	2	2	S	

ETM 343	İLLUSTRASYON-I	ILLUSTRATION-I	2013	2	0	2	2	S
ETM 345	MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SİSTEM TASARIMI	MICROCONTROLLER BASED SYSTEM DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 347	İNOVASYON	INNOVATION	2013	2	0	2	2	S
ETM 348	MOBİLYA VE MEKAN	FURNITURE AND PLACE	2013	2	0	2	2	S
ETM 351	KATI MODELLEME VE MONTAJ I	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY I	2013	2	0	2	2	S
ETM 355	UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-I	APPLIED MACHINING-I	2013	2	0	2	2	S
ETM 357	SERAMİK-I	CERAMIC-I	2013	2	0	2	2	S
ETM 359	MEKANİK TASARIM-I	MECHANIC DESIGN-I	2013	2	0	2	2	S
ETM 361	HİDROLİK DEVRE ELAMANLARI	HYDRAULIC CIRCUIT COMPONENTS	2013	2	0	2	2	S
ETM 362	AHŞAP BİLGİSİ II	KNOWLEDGE OF WOODEN	2013	2	0	2	2	S
ETM 363	TASARIM VE DOĞAL ÇEVRE	DESIGN AND NATUREL ENVIRONMENT	2013	2	0	2	2	S
ETM 365	AHŞAP BİLGİSİ I	KNOWLEDGE OF WOODEN	2013	2	0	2	2	S
ETM 320	OBJE DESEN - II	OBJECT PATTERN - II	2013	2	0	2	2	S
ETM 322	FOTOGERÇEKÇİ GÖRSELLEŞTİRME	PHOTOREALISTIC VISUALIZATION	2013	2	0	2	2	S
ETM 324	3 BOYUTLU YÜZEY MODELLEME	3D SURFACE MODELING	2013	2	0	2	2	S
ETM 326	GÖRSEL WEB TASARIMI	VISUAL WEB DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 328	MOBİLYA TASARIM VE ÜRETİM YÖNTEMLERİ	FURNITURE DESIGN AND PRODUCTION METHODS	2013	2	0	2	2	S
ETM 330	MİKRO İŞLEMCİLER	MICRO PROCESSORS	2013	2	0	2	2	S
ETM 332	SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİYLE ANALİZ	ANALYSIS OF FINITE ELEMENT METHOD	2013	2	0	2	2	S
ETM 336	MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI	MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS	2013	2	0	2	2	S
ETM 338	3B ORGANİK YÜZEYLER İÇİN CAM VE UYGULAMALARI	CAM FOR 3D ORGANIC SURFACES AND	2013	2	0	2	2	S
ETM 340	MÜCEVHER TASARIMI	JEWELRY DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 344	İLLUSTRASYON-II	ILLUSTRASYON-II	2013	2	0	2	2	S
ETM 346	LİF BİLİMİ	FIBER SCIENCE	2013	2	0	2	2	S
ETM 350	MEKANİK TASARIM-II	MECHANICAL DESIGN-II	2013	2	0	2	2	S
ETM 354	SERAMİK-II	CERAMIC-II	2013	2	0	2	2	S
ETM 356	UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-II	APPLIED MACHINING-II	2013	2	0	2	2	S

KREDİ TOPLAMI 30 / 180

SINIF: 4 DÖNEM: GÜZ		Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" Op: Dersin Opsiyonu		PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı		PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı	
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS Tip Op. PSDS PSKM
ETM 401	GENEL HUKUK BİLGİSİ VE TASARIM HUKUKU	GENERAL LAW INFORMATION AND DESIGN LAW	2013	2	0	2	2 Z
ETM 403	SİSTEMATİK TASARIM	SYSTEMATIC DESIGN	2013	2	0	3	3 Z
ETM 405	GİRİŞİMCİLİK I	ENTREPRENEURSHIP I	2013	2	0	2	2 Z
ETM 407	ENDÜSTRİYEL TASARIM VE UYGULAMA PROJESİ II	INDUSTRIAL DESIGN AND IMPLEMENTATION	2013	0	3	6	6 Z
ETM 409	MOBİLYA TASARIMI I	FURNITURE DESIGN I	2013	2	0	2	2 Z
ETM 411	PORTFOLYO TASARIMI	PORTFOLIO DESIGN	2013	2	0	3	3 Z
ETM 413	STAJ II	INTERNSHIP II	2013	0	0	8	8 Z
SEÇ 401	4. SINIF GÜZ DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	4. CLASS FALL TERM TECHNIC OPTIONAL COURSES	2013	2	0	2	2 S 2
ETM 419	TEKNİK İNGİLİZCE I	TECHNICAL ENGLISH I	2013	2	0	2	2 S

ETM 421	TASARIMDA YENİ MALZEMELER	NEW MATERIALS IN DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 425	DİJİTAL FOTOĞRAFÇILIK	DIGITAL PHOTOGRAPHY	2013	2	0	2	2	S
ETM 427	BİYOMEDİKAL ÜRÜN TASARIMI	BIOMEDICAL PRODUCT DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 429	TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ	MEDICAL DEVICE TECHNOLOGY	2013	2	0	2	2	S
ETM 431	ÜRETİM PLANLAMA	PRODUCTION PLANNING	2013	2	0	2	2	S
ETM 433	ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI	ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 435	İÇTEN YANMALI MOTOR TASARIMI	INTERNAL-COMBUSTION ENGINE DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 437	ULUSAL VE ULUSLARARASI STANDARTLAR	NATIONAL AND INTERNATIONAL STANDARDS	2013	2	0	2	2	S
ETM 439	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	ENGINEERING ETHICS	2013	2	0	2	2	S
ETM 441	BİYOMİMETİK	BIOMIMETIC	2013	2	0	2	2	S
ETM 443	HİDROLİK-PNÖMATİK	HYDRAULIC – PNEUMATIC	2013	2	0	2	2	S
ETM 445	İNSANSIZ HAVA ARACI TASARIMI VE İMALATI	UNMANNED AIRCRAFT DESIGN AND	2013	2	0	2	2	S
ETM 447	MODEL UÇAK YAPIMI VE KULLANIMI	MODEL AIRCRAFT MAKING AND USE	2013	2	0	2	2	S
ETM 449	SAVUNMA SANAYİ İÇİN TASARIM	DESIGN FOR DEFENSE INDUSTRY	2013	2	0	2	2	S
ETM 451	BİYOMALZEMELER	BIOMATERIALS	2013	2	0	2	2	S
ETM 455	KARİYER PLANLAMASI	CAREER PLANNING	2013	2	0	2	2	S
ETM 455	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I	2013	2	0	2	2	S
ETM 457	TEKNİK TEKSTİLLER	TECHNICAL TEXTILES	2013	2	0	2	2	S
ETM 459	TASARIM YÖNETİMİ	DESIGN MANAGEMENT	2013	2	0	2	2	S
ETM 461	PLASTİK ÜRÜN TASARIMI	PLASTIC PRODUCT DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 463	TIBBİ RESİMLENDİRME	MEDICAL ILLUSTRATION	2013	2	0	2	2	S
ETM 465	ENDÜSTRİ 4.0	INDUSTRY 4.0	2013	2	0	2	2	S
ETM 467	ENDÜSTRİYEL AHŞAP İŞLEME YÖNTEMLERİ	INDUSTRIAL WOOD PROCESSING METHODS	2013	2	0	2	2	S
ETM 420	TEKNİK İNGİLİZCE II	TECHNICAL ENGLISH II	2013	2	0	2	2	S
ETM 422	BALİSTİK MALZEMELER	BALLISTIC MATERIALS	2013	2	0	2	2	S
ETM 426	AMBALAJ TASARIMI	PACKAGING DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 428	ENGELLİLER VE YAŞLILAR İÇİN TASARIM	DESIGN FOR DISABLED AND ELDERLY	2013	2	0	2	2	S
ETM 430	LED TEKNOLOJİLERİ	LED TECHNOLOGIES	2013	2	0	2	2	S
ETM 432	SAC METAL KALIP TASARIMI	SHEET METAL MOLD DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 434	MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ	ENGINEERING MANAGEMENT AND HUMAN	2013	2	0	2	2	S
ETM 436	ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ İÇİN PAZARLAMA	MARKETING FOR INDUSTRIAL DESIGN ENGINEERING	2013	2	0	2	2	S
ETM 438	GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİKLERİ	IMAGE PROCESSING TECHNIQUES	2013	2	0	2	2	S
ETM 440	YALIN ALTI SİGMA	LEAN SIX SIGMA QUALITY	2013	2	0	2	2	S
ETM 442	ISIL SİSTEMLERİN TASARIMI	THERMAL SYSTEMS DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 444	OTOMOTİV TASARIMI VE İMALATI	AUTOMOTIVE DESIGN AND MANUFACTURING	2013	2	0	2	2	S
ETM 446	DAYANIKLI TÜKETİM ÜRÜNLERİ TASARIMI	CONSUMER DURABLES DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 448	OYUN VE OYUNCAK TASARIMI	GAME AND TOYS DESIGN	2013	2	0	2	2	S
ETM 450	MALZEME ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ	PRODUCTION AND CHARACTERIZATION TECHNIQUES	2013	2	0	2	2	S
ETM 462	AHŞAP DEKORASYON	WOODEN DECORATION	2013	2	0	2	2	S

KREDİ TOPLAMI 30 / 210

SINIF: 4 DÖNEM: BAHAR			Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"			PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı			PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı		
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ETM 402	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	INDUSTRIAL ELECTRONICS	2013	2	0	4	4	Z			
ETM 404	YENİ ÜRÜN GELİŞTİRME	NEW PRODUCT DEVELOPMENT	2013	3	0	6	6	Z			
ETM 406	GİRİŞİMCİLİK II	ENTREPRENEURSHIP II	2013	2	0	2	2	Z			
ETM 408	MEZUNİYET PROJESİ	GRADUATION PROJECT	2013	0	4	7	7	Z			
ETM 410	MOBİLYA TASARIMI II	FURNITURE DESIGN II	2013	2	0	3	3	Z			
ETM 412	TASARIM KURAM VE METODLARI	DESIGN THEORY AND METHODS	2013	2	0	4	4	Z			
SEÇ 402	4. SINIF BAHAR DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	4. CLASS SPRING TERM TECHNIC OPTIONAL	2013	2	0	2	2	S		2	
<i>ETM 419</i>	<i>TEKNİK İNGİLİZCE I</i>	<i>TECHNICAL ENGLISH I</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 421</i>	<i>TASARIMDA YENİ MALZEMELER</i>	<i>NEW MATERIALS IN DESIGN</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 425</i>	<i>DİJİTAL FOTOĞRAFÇILIK</i>	<i>DIGITAL PHOTOGRAPHY</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 427</i>	<i>BİYOMEDİKAL ÜRÜN TASARIMI</i>	<i>BIOMEDICAL PRODUCT DESIGN</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 429</i>	<i>TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ</i>	<i>MEDICAL DEVICE TECHNOLOGY</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 431</i>	<i>ÜRETİM PLANLAMA</i>	<i>PRODUCTION PLANNING</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 433</i>	<i>ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI</i>	<i>ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 435</i>	<i>İÇTEN YANMALI MOTOR TASARIMI</i>	<i>INTERNAL-COMBUSTION ENGINE DESIGN</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 437</i>	<i>ULUSAL VE ULUSLARARASI STANDARTLAR</i>	<i>NATIONAL AND INTERNATIONAL STANDARDS</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 439</i>	<i>MÜHENDİSLİK ETİĞİ</i>	<i>ENGINEERING ETHICS</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 441</i>	<i>BİYOMİMETİK</i>	<i>BIOMIMETIC</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 443</i>	<i>HİDROLİK-PNÖMATİK</i>	<i>HYDRAULIC – PNEUMATIC</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 445</i>	<i>İNSANSIZ HAVA ARACI TASARIMI VE İMALATI</i>	<i>UNMANNED AIRCRAFT DESIGN AND</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 447</i>	<i>MODEL UÇAK YAPIMI VE KULLANIMI</i>	<i>MODEL AIRCRAFT MAKING AND USE</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 449</i>	<i>SAVUNMA SANAYİ İÇİN TASARIM</i>	<i>DESIGN FOR DEFENSE INDUSTRY</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 451</i>	<i>BİYOMALZEMELER</i>	<i>BIOMATERIALS</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 455</i>	<i>KARİYER PLANLAMASI</i>	<i>CAREER PLANNING</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 457</i>	<i>TEKNİK TEKSTİLLER</i>	<i>TECHNICAL TEXTILES</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 459</i>	<i>TASARIM YÖNETİMİ</i>	<i>DESIGN MANAGEMENT</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 461</i>	<i>PLASTİK ÜRÜN TASARIMI</i>	<i>PLASTIC PRODUCT DESIGN</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 463</i>	<i>TIBBİ RESİMLENDİRME</i>	<i>MEDICAL ILLUSTRATION</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 465</i>	<i>ENDÜSTRİ 4.0</i>	<i>INDUSTRY 4.0</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 467</i>	<i>ENDÜSTRİYEL AHŞAP İŞLEME YÖNTEMLERİ</i>	<i>INDUSTRIAL WOOD PROCESSING METHODS</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 420</i>	<i>TEKNİK İNGİLİZCE II</i>	<i>TECHNICAL ENGLISH II</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 422</i>	<i>BALİSTİK MALZEMELER</i>	<i>BALLISTIC MATERIALS</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 426</i>	<i>AMBALAJ TASARIMI</i>	<i>PACKAGING DESIGN</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 428</i>	<i>ENGELLİLER VE YAŞLILAR İÇİN TASARIM</i>	<i>DESIGN FOR DISABLED AND ELDERLY</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 430</i>	<i>LED TEKNOLOJİLERİ</i>	<i>LED TECHNOLOGIES</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 432</i>	<i>SAC METAL KALIP TASARIMI</i>	<i>SHEET METAL MOLD DESIGN</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			
<i>ETM 434</i>	<i>MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ</i>	<i>ENGINEERING MANAGEMENT AND HUMAN</i>	<i>2013</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>S</i>			

ETM 436	ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ İÇİN PAZARLAMA	MARKETING FOR INDUSTRIAL DESIGN ENGINEERING	2013	2	0	2	2	S	
ETM 438	GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİKLERİ	IMAGE PROCESSING TECHNIQUES	2013	2	0	2	2	S	
ETM 440	YALIN ALTI SİGMA	LEAN SIX SIGMA QUALITY	2013	2	0	2	2	S	
ETM 442	ISIL SİSTEMLERİN TASARIMI	THERMAL SYSTEMS DESIGN	2013	2	0	2	2	S	
ETM 444	OTOMOTİV TASARIMI VE İMALATI	AUTOMOTIVE DESIGN AND MANUFACTURING	2013	2	0	2	2	S	
ETM 446	DAYANIKLI TÜKETİM ÜRÜNLERİ TASARIMI	CONSUMER DURABLES DESIGN	2013	2	0	2	2	S	
ETM 448	OYUN VE OYUNCAK TASARIMI	GAME AND TOYS DESIGN	2013	2	0	2	2	S	
ETM 450	MALZEME ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ	PRODUCTION AND CHARACTERIZATION TECHNIQUES	2013	2	0	2	2	S	
ETM 456	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II	2013	2	0	2	2	S	
ETM 462	AHŞAP DEKORASYON	WOODEN DECORATION	2013	2	0	2	2	S	
KREDİ TOPLAMI							30	/	240