

2016 MÜFREDATI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM PLANI

SINIF: 1	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	
AI 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I	ATATÜRK PRINCIPLES AND HISTORY OF	2016	2	0	2	2	Z				
ETM 101	MATEMATİK - I	MATHEMATICS-I	2016	3	0	4	4	Z				
ETM 103	FİZİK	PHYSICS	2016	3	0	4	4	Z				
ETM 105	ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	INTRODUCTION TO INDUSTRIAL DESIGN	2016	2	0	3	3	Z				
ETM 107	PROGRAMLAMA	PROGRAMMING	2016	3	0	3	3	Z				
ETM 109	TEKNİK RESİM	TECHNICAL DRAWING	2016	2	1	4	4	Z				
ETM 111	TEMEL TASARIM I	BASIC DESIGN I	2016	2	1	4	4	Z				
ETM 113	TASARIM TARİHİ	HISTORY OF DESIGN	2016	2	0	2	2	Z				
MYD 101	YABANCI DİL - I	FOREIGN LANGUAGE - I	2016	2	0	2	2	Z				
TD 101	TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - I	TURKISH LANGUAGE AND LITERATURE - I	2016	2	0	2	2	Z				
KREDİ TOPLAMI 30 / 30												
SINIF: 1	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	
AI 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - II	ATATÜRK PRINCIPLES AND HISTORY OF	2016	2	0	2	2	Z				
ETM 102	MATEMATİK - II	MATHEMATICS -II	2016	3	0	4	4	Z				
ETM 104	TASARIM KURAM VE METODLARI	DESIGN THEORY AND METHODS	2016	2	0	3	3	Z				
ETM 106	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	COMPUTER AIDED TECHNICAL DRAWING	2016	3	0	4	4	Z				
ETM 108	ÜRÜN TASARIMINDA FORM	FORM IN PRODUCT DESIGN	2016	2	1	3	3	Z				
ETM 110	TEMEL TASARIM II	BASIC DESIGN II	2016	2	1	4	4	Z				
ETM 112	LİNEER CEBİR	LINEAR ALGEBRA	2016	2	0	3	3	Z				
ETM 114	TASARIMDA ESKİZ VE ÇİZİM TEKNİKLERİ	SKETCH AND DRAWING TECHNIQUES IN DESIGN	2016	2	1	3	3	Z				
MYD 102	YABANCI DİL - II	FOREIGN LANGUAGE - II	2016	2	0	2	2	Z				
TD 102	TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - II	TURKISH LANGUAGE AND LITERATURE - II	2016	2	0	2	2	Z				
KREDİ TOPLAMI 30 / 60												
SINIF: 2	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 201	TASARIM İLETİŞİMİ - I	DESIGN COMMUNICATION - I	2016	2	0	3	3	Z				
ETM 203	MODEL UYGULAMA I	MODEL APPLICATION I	2016	2	0	3	3	Z				
ETM 205	GÖRSEL SUNUM TEKNİKLERİ	VISUAL PRESENTATION TECHNIQUES	2016	2	0	2	2	Z				
ETM 207	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	ENGINEERING MATHEMATICS	2016	3	0	4	4	Z				
ETM 209	MALZEME BİLGİSİ	MATERIAL SCIENCE	2016	3	0	4	4	Z				
ETM 211	MÜHENDİSLİK MEKANIĞI - I	ENGINEERING MECHANICS - I	2016	3	0	4	4	Z				
ETM 213	İMALAT TEKNOLOJİLERİ - I	MANUFACTURING TECHNOLOGIES - I	2016	3	0	4	4	Z				
ETM 215	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM - I	COMPUTER AIDED DESIGN - I	2016	2	1	4	4	Z				
ETM 217	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I	2016	2	0	2	2	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	2016	3	0	4	4	Z	
ETM 204	İMALAT TEKNOLOJİLERİ - II	MANUFACTURING TECHNOLOGIES - II	2016	3	0	4	4	Z	
ETM 206	DİJİTAL SUNUM TEKNİKLERİ	DIGITAL PRESENTATION TECHNIQUES	2016	2	0	3	3	Z	
ETM 208	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM	COMPUTER AIDED MANUFACTURING	2016	3	0	3	3	Z	
ETM 210	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM - II	COMPUTER AIDED DESIGN - II	2016	2	1	4	4	Z	
ETM 212	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II	2016	2	0	2	2	Z	
ETM 214	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	ENGINEERING MATERIALS	2016	3	0	4	4	Z	
ETM 216	TASARIM İLETİŞİMİ - II	DESIGN COMMUNICATION - II	2016	2	0	3	3	Z	
ETM 218	MODEL UYGULAMA II	MODEL APPLICATION II	2016	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	TERMODİNAMİK SİSTEM TASARIMI	THERMODYNAMIC SYSTEM DESIGN	2016	3	0	3	3	Z	
ETM 303	ÜRÜN TASARIMI - I	PRODUCT DESIGN - I	2016	2	1	3	3	Z	
ETM 305	TASARIM VE ELEKTRONİK	DESIGN AND ELECTRONICS	2016	2	0	2	2	Z	
ETM 307	STAJ I	INTERNSHIP I	2016	0	0	6	6	Z	
ETM 309	MÜHENDİSLİKTE MALZEME SEÇİMİ	MATERIAL SELECTION IN ENGINEERING	2016	2	0	2	2	Z	
ETM 311	MAKİNE TEORİSİ	MACHINE THEORY	2016	3	0	3	3	Z	
ETM 315	İSTATİSTİK	STATISTICS	2016	3	0	3	3	Z	
ETM 317	ÖLÇME VE KONTROL	MEASUREMENT AND CONTROL	2016	2	0	2	2	Z	
SEÇ 301	3.SINIF GÜZ DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	3. CLASS FALL TERM TECHNIC OPTIONAL COURSES	2016	2	0	3	3	S	2
ETM 321	MALZEMELERİN ANLAMI	MEANING OF MATERIAL	2016	2	0	3	3	S	
ETM 325	TASARIMDA GÜVENİLİRLİK	RELIABILITY OF DESIGN	2016	2	0	3	3	S	
ETM 327	TEKSTİL ÜRÜN TASARIMI	DESIGN OF TEXTILE PRODUCT	2016	2	0	3	3	S	
ETM 329	POLİMER TEKNOLOJİSİ	POLYMER TECHNOLOGY	2016	2	0	3	3	S	
ETM 331	SAYISAL ORTAMDA MODELLEME	MODELLING IN DIGITAL MEDIA	2016	2	0	3	3	S	
ETM 333	PERSPEKTİF	PERSPECTIVE	2016	2	0	3	3	S	
ETM 335	KOMPOZİT MALZEMELER	COMPOSITE MATERIALS	2016	2	0	3	3	S	
ETM 337	GÜNEŞ ENERJİSİ VE TEKNOLOJİLERİ	SOLAR ENERGY AND TECHNOLOGIES	2016	2	0	3	3	S	
ETM 339	GRAFİK TASARIM	GRAPHIC DESIGN	2016	2	0	3	3	S	
ETM 341	OBJE DESEN - I	OBJECT PATTERN - I	2016	2	0	3	3	S	
ETM 343	İLLUSTRASYON-I	ILLUSTRATION-I	2016	2	0	3	3	S	
ETM 345	MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SİSTEM TASARIMI	MICROCONTROLLER BASED SYSTEM DESIGN	2016	2	0	3	3	S	
ETM 347	İNNOVASYON	INNOVATION	2016	2	0	3	3	S	
ETM 348	MOBİLYA VE MEKAN	FURNITURE AND PLACE	2016	2	0	3	3	S	
ETM 351	KATI MODELLEME VE MONTAJ I	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY I	2016	2	0	3	3	S	

ETM 353	TEKNOLOJİ VE TASARIM SUNUMLARI I	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION I	2016	2	0	3	3	S	
ETM 355	UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-I	APPLIED MACHINING-I	2016	2	0	3	3	S	
ETM 357	SERAMİK-I	CERAMIC-I	2016	2	0	3	3	S	
ETM 359	MEKANİK TASARIM-I	MECHANIC DESIGN-I	2016	2	0	3	3	S	
ETM 361	HİDROLİK DEVRE ELAMANLARI	HYDRAULIC CIRCUIT COMPONENTS	2016	2	0	3	3	S	
ETM 362	AHŞAP BİLGİSİ II	KNOWLEDGE OF WOODEN	2016	2	0	3	3	S	
ETM 363	TASARIM VE DOĞAL ÇEVRE	DESING AND NATUREL ENVIRONMENT	2016	2	0	3	3	S	
ETM 365	AHŞAP BİLGİSİ I	KNOWLEDGE OF WOODEN	2016	2	0	3	3	S	
ETM 320	OBJE DESEN - II	OBJECT PATTERN - II	2016	2	0	3	3	S	
ETM 322	FOTGERÇEKÇİ GÖRSELLEŞTİRME	PHOTOREALISTIC VISUALIZATION	2016	2	0	3	3	S	
ETM 324	3 BOYUTLU YÜZEY MODELLEME	3D SURFACE MODELING	2016	2	0	3	3	S	
ETM 326	GÖRSEL WEB TASARIMI	VISUAL WEB DESIGN	2016	2	0	3	3	S	
ETM 328	MOBİLYA TASARIM VE ÜRETİM YÖNTEMLERİ	FURNITURE DESIGN AND PRODUCTION METHODS	2016	2	0	3	3	S	
ETM 330	MİKRO İŞLEMCİLER	MICRO PROCESSORS	2016	2	0	3	3	S	
ETM 332	SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİYLE ANALİZ	ANALYSIS OF FINITE ELEMENT METHOD	2016	2	0	3	3	S	
ETM 336	MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI	MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS	2016	2	0	3	3	S	
ETM 338	3B ORGANİK YÜZEYLER İÇİN CAM VE UYGULAMALARI	CAM FOR 3D ORGANIC SURFACES AND	2016	2	0	3	3	S	
ETM 340	MÜCEVHER TASARIMI	JEWELRY DESIGN	2016	2	0	3	3	S	
ETM 342	TEKNOLOJİ VE TASARIM SUNUMLARI II	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION II	2016	2	0	3	3	S	
ETM 344	İLLUSTRASYON-II	ILLUSTRASYON-II	2016	2	0	3	3	S	
ETM 346	LİF BİLİMİ	FIBER SCIENCE	2016	2	0	3	3	S	
ETM 350	MEKANİK TASARIM-II	MECHANICAL DESIGN-II	2016	2	0	3	3	S	
ETM 352	KATI MODELLEME VE MONTAJ II	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY II	2016	2	0	3	3	S	
ETM 354	SERAMİK-II	CERAMIC-II	2016	2	0	3	3	S	
ETM 356	UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-II	APPLIED MACHINING-II	2016	2	0	3	3	S	
ETM 364	TASARIMDA YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYGULAMALARI	APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK IN	2016	2	0	3	3	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 302	TASARIMDA GÖRSELLİK	DESIGN VISUALIZATION	2016	2	1	3	3	Z	
ETM 304	MEKATRONİK SİSTEMLER	MECHATRONICS SYSTEMS	2016	3	0	3	3	Z	
ETM 306	ÜRÜN TASARIMI - II	PRODUCT DESIGN - II	2016	2	1	3	3	Z	
ETM 308	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	FLUID MECHANICS	2016	3	0	3	3	Z	
ETM 310	ENDÜSTRİYEL TASARIM VE UYGULAMA PROJESİ - I	INDUSTRIAL DESIGN AND IMPLEMENTATION	2016	0	3	6	6	Z	
ETM 312	MAKİNE ELEMANLARI	MACHINE ELEMENTS	2016	3	0	3	3	Z	
ETM 314	ERGONOMİ	ERGONOMICS	2016	2	0	3	3	Z	
SEÇ 302	3. SINIF BAHAR DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	3. CLASS SPRING TERM TECHNIC OPTIONAL	2016	2	0	3	3	S	2
ETM 321	MALZEMELERİN ANLAMI	MEANING OF MATERIAL	2016	2	0	3	3	S	
ETM 325	TASARIMDA GÜVENİLİRLİK	RELIABILITY OF DESIGN	2016	2	0	3	3	S	

ETM 327	TEKSTİL ÜRÜN TASARIMI	DESIGN OF TEXTILE PRODUCT	2016	2	0	3	3	S
ETM 329	POLİMER TEKNOLOJİSİ	POLYMER TECHNOLOGY	2016	2	0	3	3	S
ETM 331	SAYISAL ORTAMDA MODELLEME	MODELLING IN DIGITAL MEDIA	2016	2	0	3	3	S
ETM 333	PERSPEKTİF	PERSPECTIVE	2016	2	0	3	3	S
ETM 335	KOMPOZİT MALZEMELER	COMPOSITE MATERIALS	2016	2	0	3	3	S
ETM 337	GÜNEŞ ENERJİSİ VE TEKNOLOJİLERİ	SOLAR ENERGY AND TECHNOLOGIES	2016	2	0	3	3	S
ETM 339	GRAFİK TASARIM	GRAPHIC DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 341	OBJE DESEN - I	OBJECT PATTERN - I	2016	2	0	3	3	S
ETM 343	İLLUSTRASYON-I	ILLUSTRATION-I	2016	2	0	3	3	S
ETM 345	MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SİSTEM TASARIMI	MICROCONTROLLER BASED SYSTEM DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 347	İNOVASYON	INNOVATION	2016	2	0	3	3	S
ETM 348	MOBİLYA VE MEKAN	FURNITURE AND PLACE	2016	2	0	3	3	S
ETM 351	KATI MODELLEME VE MONTAJ I	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY I	2016	2	0	3	3	S
ETM 353	TEKNOLOJİ VE TASARIM SUNUMLARI I	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION I	2016	2	0	3	3	S
ETM 355	UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-I	APPLIED MACHINING-I	2016	2	0	3	3	S
ETM 357	SERAMİK-I	CERAMIC-I	2016	2	0	3	3	S
ETM 359	MEKANİK TASARIM-I	MECHANIC DESIGN-I	2016	2	0	3	3	S
ETM 361	HİDROLİK DEVRE ELAMANLARI	HYDRAULIC CIRCUIT COMPONENTS	2016	2	0	3	3	S
ETM 362	AHŞAP BİLGİSİ II	KNOWLEDGE OF WOODEN	2016	2	0	3	3	S
ETM 363	TASARIM VE DOĞAL ÇEVRE	DESING AND NATUREL ENVIRONMENT	2016	2	0	3	3	S
ETM 365	AHŞAP BİLGİSİ I	KNOWLEDGE OF WOODEN	2016	2	0	3	3	S
ETM 320	OBJE DESEN - II	OBJECT PATTERN - II	2016	2	0	3	3	S
ETM 322	FOTGERÇEKÇİ GÖRSELLEŞTİRME	PHOTOREALISTIC VISUALIZATION	2016	2	0	3	3	S
ETM 324	3 BOYUTLU YÜZEY MODELLEME	3D SURFACE MODELING	2016	2	0	3	3	S
ETM 326	GÖRSEL WEB TASARIMI	VISUAL WEB DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 328	MOBİLYA TASARIM VE ÜRETİM YÖNTEMLERİ	FURNITURE DESIGN AND PRODUCTION METHODS	2016	2	0	3	3	S
ETM 330	MİKRO İŞLEMCİLER	MICRO PROCESSORS	2016	2	0	3	3	S
ETM 332	SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİYLE ANALİZ	ANALYSIS OF FINITE ELEMENT METHOD	2016	2	0	3	3	S
ETM 336	MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI	MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS	2016	2	0	3	3	S
ETM 338	3B ORGANİK YÜZEYLER İÇİN CAM VE UYGULAMALARI	CAM FOR 3D ORGANIC SURFACES AND	2016	2	0	3	3	S
ETM 340	MÜCEVHER TASARIMI	JEWELRY DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 342	TEKNOLOJİ VE TASARIM SUNUMLARI II	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION II	2016	2	0	3	3	S
ETM 344	İLLUSTRASYON-II	ILLUSTRASYON-II	2016	2	0	3	3	S
ETM 346	LİF BİLİMİ	FIBER SCIENCE	2016	2	0	3	3	S
ETM 350	MEKANİK TASARIM-II	MECHANICAL DESIGN-II	2016	2	0	3	3	S
ETM 352	KATI MODELLEME VE MONTAJ II	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY II	2016	2	0	3	3	S
ETM 354	SERAMİK-II	CERAMIC-II	2016	2	0	3	3	S
ETM 356	UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-II	APPLIED MACHINING-II	2016	2	0	3	3	S
ETM 364	TASARIMDA YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYGULAMALARI	APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK IN	2016	2	0	3	3	S
KREDİ TOPLAMI 30 / 180								

SINIF: 4 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 401	GENEL HUKUK BİLGİSİ VE TASARIM HUKUKU	GENERAL LAW INFORMATION AND DESIGN LAW	2016	2	0	2	2	Z	
ETM 403	SİSTEMATİK TASARIM	SYSTEMATIC DESIGN	2016	2	0	2	2	Z	
ETM 405	GİRİŞİMCİLİK I	ENTREPRENEURSHIP I	2016	2	0	2	2	Z	
ETM 407	ENDÜSTRİYEL TASARIM VE UYGULAMA PROJESİ II	INDUSTRIAL DESIGN AND IMPLEMENTATION	2016	0	3	5	5	Z	
ETM 409	BİLGİSAYAR DESTEKLİ YAPISAL ANALİZ	COMPUTER AIDED STRUCTURAL ANALYSIS	2016	2	0	2	2	Z	
ETM 411	PORTFOLYO TASARIMI	PORTFOLIO DESIGN	2016	2	0	2	2	Z	
ETM 413	STAJ II	INTERNSHIP II	2016	0	0	6	6	Z	
ETM 415	BİLGİSAYAR DESTEKLİ HACİM KALIP TASARIMI	COMPUTER AIDED MOULD DESIGN	2016	3	0	3	3	Z	
SEÇ 401	4. SINIF GÜZ DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	4. CLASS FALL TERM TECHNIC OPTIONAL COURSES	2016	2	0	3	3	S	2
ETM 419	TEKNİK İNGİLİZCE I	TECHNICAL ENGLISH I	2016	2	0	3	3	S	
ETM 421	TASARIMDA YENİ MALZEMELER	NEW MATERIALS IN DESIGN	2016	2	0	3	3	S	
ETM 425	DİJİTAL FOTOĞRAFLIK	DIGITAL PHOTOGRAPHY	2016	2	0	3	3	S	
ETM 427	BİYOMEDİKAL ÜRÜN TASARIMI	BIOMEDICAL PRODUCT DESIGN	2016	2	0	3	3	S	
ETM 429	TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ	MEDICAL DEVICE TECHNOLOGY	2016	2	0	3	3	S	
ETM 431	ÜRETİM PLANLAMA	PRODUCTION PLANNING	2016	2	0	3	3	S	
ETM 433	ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI	ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN	2016	2	0	3	3	S	
ETM 435	İÇTEN YANMALI MOTOR TASARIMI	INTERNAL-COMBUSTION ENGINE DESIGN	2016	2	0	3	3	S	
ETM 437	ULUSAL VE ULUSLARARASI STANDARTLAR	NATIONAL AND INTERNATIONAL STANDARDS	2016	2	0	3	3	S	
ETM 439	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	ENGINEERING ETHICS	2016	2	0	3	3	S	
ETM 441	BİYOMİMETİK	BIOMIMETIC	2016	2	0	3	3	S	
ETM 443	HİDROLİK-PNÖMATİK	HYDRAULIC – PNEUMATIC	2016	2	0	3	3	S	
ETM 445	İNSANSIZ HAVA ARACI TASARIMI VE İMALATI	UNMANNED AIRCRAFT DESIGN AND	2016	2	0	3	3	S	
ETM 447	MODEL UÇAK YAPIMI VE KULLANIMI	MODEL AIRCRAFT MAKING AND USE	2016	2	0	3	3	S	
ETM 449	SAVUNMA SANAYİ İÇİN TASARIM	DESIGN FOR DEFENSE INDUSTRY	2016	2	0	3	3	S	
ETM 451	BİYOMALZEMELER	BIOMATERIALS	2016	2	0	3	3	S	
ETM 453	MOBİLYA TASARIMI I	FURNITURE DESIGN I	2016	2	0	3	3	S	
ETM 455	KARİYER PLANLAMASI	CAREER PLANNING	2016	2	0	3	3	S	
ETM 457	TEKNİK TEKSTİLLER	TECHNICAL TEXTILES	2016	2	0	3	3	S	
ETM 459	TASARIM YÖNETİMİ	DESIGN MANAGEMENT	2016	2	0	3	3	S	
ETM 461	PLASTİK ÜRÜN TASARIMI	PLASTIC PRODUCT DESIGN	2016	2	0	3	3	S	
ETM 463	TIBBİ RESİMLENDİRME	MEDICAL ILLUSTRATION	2016	2	0	3	3	S	
ETM 465	ENDÜSTRİ 4.0	INDUSTRY 4.0	2016	2	0	3	3	S	
ETM 467	ENDÜSTRİYEL AHŞAP İŞLEME YÖNTEMLERİ	INDUSTRIAL WOOD PROCESSING METHODS	2016	2	0	3	3	S	
ETM 469	TASARIMDA AKIŞ ANALİZİ	FLOW ANALYSIS IN DESIGN	2016	2	0	3	3	S	
ETM 420	TEKNİK İNGİLİZCE II	TECHNICAL ENGLISH II	2016	2	0	3	3	S	
ETM 422	BALİSTİK MALZEMELER	BALLISTIC MATERIALS	2016	2	0	3	3	S	
ETM 424	MOBİLYA TASARIMI II	FURNITURE DESIGN II	2016	2	0	3	3	S	

ETM 426	AMBALAJ TASARIMI	PACKAGING DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 428	ENGELLİLER VE YAŞLILAR İÇİN TASARIM	DESIGN FOR DISABLED AND ELDERLY	2016	2	0	3	3	S
ETM 430	LED TEKNOLOJİLERİ	LED TECHNOLOGIES	2016	2	0	3	3	S
ETM 432	SAC METAL KALIP TASARIMI	SHEET METAL MOLD DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 434	MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ	ENGINEERING MANAGEMENT AND HUMAN	2016	2	0	3	3	S
ETM 436	ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ İÇİN PAZARLAMA	MARKETING FOR INDUSTRIAL DESIGN ENGINEERING	2016	2	0	3	3	S
ETM 438	GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİKLERİ	IMAGE PROCESSING TECHNIQUES	2016	2	0	3	3	S
ETM 440	YALIN ALTI SİGMA	LEAN SIX SIGMA QUALITY	2016	2	0	3	3	S
ETM 442	ISIL SİSTEMLERİN TASARIMI	THERMAL SYSTEMS DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 444	OTOMOTİV TASARIMI VE İMALATI	AUTOMOTIVE DESIGN AND MANUFACTURING	2016	2	0	3	3	S
ETM 446	DAYANIKLI TÜKETİM ÜRÜNLERİ TASARIMI	CONSUMER DURABLES DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 448	OYUN VE OYUNCAK TASARIMI	GAME AND TOYS DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 450	MALZEME ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ	PRODUCTION AND CHARACTERIZATION TECHNIQUES	2016	2	0	3	3	S
ETM 462	AHŞAP DEKORASYON	WOODEN DECORATION	2016	2	0	3	3	S

KREDİ TOPLAMI 30 / 210

SINIF: 4	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 402	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	INDUSTRIAL ELECTRONICS	2016	2	0	4	4	Z			
ETM 404	YENİ ÜRÜN GELİŞTİRME	NEW PRODUCT DEVELOPMENT	2016	3	0	4	4	Z			
ETM 406	GİRİŞİMCİLİK II	ENTREPRENEURSHIP II	2016	2	0	2	2	Z			
ETM 408	MEZUNİYET PROJESİ	GRADUATION PROJECT	2016	0	4	7	7	Z			
ETM 410	BİLGİSAYAR DESTEKLİ HAREKET ANALİZİ	COMPUTER AIDED MOTION ANALYSIS	2016	2	0	3	3	Z			
ETM 412	TERSİNE MÜHENDİSLİK METODLARI VE HIZLI PROTOTİPLEME	REVERSE ENGINEERING METHODS AND RAPID	2016	3	0	4	4	Z			
SEÇ 402	4. SINIF BAHAR DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	4. CLASS SPRING TERM TECHNIC OPTIONAL	2016	2	0	3	3	S		2	
ETM 419	TEKNİK İNGİLİZCE I	TECHNICAL ENGLISH I	2016	2	0	3	3	S			
ETM 421	TASARIMDA YENİ MALZEMELER	NEW MATERIALS IN DESIGN	2016	2	0	3	3	S			
ETM 425	DİJİTAL FOTOĞRAFÇILIK	DIGITAL PHOTOGRAPHY	2016	2	0	3	3	S			
ETM 427	BİYOMEDİKAL ÜRÜN TASARIMI	BIOMEDICAL PRODUCT DESIGN	2016	2	0	3	3	S			
ETM 429	TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ	MEDICAL DEVICE TECHNOLOGY	2016	2	0	3	3	S			
ETM 431	ÜRETİM PLANLAMA	PRODUCTION PLANNING	2016	2	0	3	3	S			
ETM 433	ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI	ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN	2016	2	0	3	3	S			
ETM 435	İÇTEN YANMALI MOTOR TASARIMI	INTERNAL-COMBUSTION ENGINE DESIGN	2016	2	0	3	3	S			
ETM 437	ULUSAL VE ULUSLARARASI STANDARTLAR	NATIONAL AND INTERNATIONAL STANDARDS	2016	2	0	3	3	S			
ETM 439	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	ENGINEERING ETHICS	2016	2	0	3	3	S			
ETM 441	BİYOMİMETİK	BIOMIMETIC	2016	2	0	3	3	S			
ETM 443	HİDROLİK-PNÖMATİK	HYDRAULIC – PNEUMATIC	2016	2	0	3	3	S			
ETM 445	İNSANSIZ HAVA ARACI TASARIMI VE İMALATI	UNMANNED AIRCRAFT DESIGN AND	2016	2	0	3	3	S			
ETM 447	MODEL UÇAK YAPIMI VE KULLANIMI	MODEL AIRCRAFT MAKING AND USE	2016	2	0	3	3	S			
ETM 449	SAVUNMA SANAYİ İÇİN TASARIM	DESIGN FOR DEFENSE INDUSTRY	2016	2	0	3	3	S			

ETM 451	BİYOMALZEMELER	BIOMATERIALS	2016	2	0	3	3	S
ETM 453	MOBİLYA TASARIMI I	FURNITURE DESIGN I	2016	2	0	3	3	S
ETM 455	KARİYER PLANLAMASI	CAREER PLANNING	2016	2	0	3	3	S
ETM 457	TEKNİK TEKSTİLLER	TECHNICAL TEXTILES	2016	2	0	3	3	S
ETM 459	TASARIM YÖNETİMİ	DESIGN MANAGEMENT	2016	2	0	3	3	S
ETM 461	PLASTİK ÜRÜN TASARIMI	PLASTIC PRODUCT DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 463	TIBBİ RESİMLENDİRME	MEDICAL ILLUSTRATION	2016	2	0	3	3	S
ETM 465	ENDÜSTRİ 4.0	INDUSTRY 4.0	2016	2	0	3	3	S
ETM 467	ENDÜSTRİYEL AHŞAP İŞLEME YÖNTEMLERİ	INDUSTRIAL WOOD PROCESSING METHODS	2016	2	0	3	3	S
ETM 469	TASARIMDA AKIŞ ANALİZİ	FLOW ANALYSIS IN DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 420	TEKNİK İNGİLİZCE II	TECHNICAL ENGLISH II	2016	2	0	3	3	S
ETM 422	BALİSTİK MALZEMELER	BALLISTIC MATERIALS	2016	2	0	3	3	S
ETM 424	MOBİLYA TASARIMI II	FURNITURE DESIGN II	2016	2	0	3	3	S
ETM 426	AMBALAJ TASARIMI	PACKAGING DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 428	ENGELLİLER VE YAŞLILAR İÇİN TASARIM	DESIGN FOR DISABLED AND ELDERLY	2016	2	0	3	3	S
ETM 430	LED TEKNOLOJİLERİ	LED TECHNOLOGIES	2016	2	0	3	3	S
ETM 432	SAC METAL KALIP TASARIMI	SHEET METAL MOLD DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 434	MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ	ENGINEERING MANAGEMENT AND HUMAN	2016	2	0	3	3	S
ETM 436	ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ İÇİN PAZARLAMA	MARKETING FOR INDUSTRIAL DESIGN ENGINEERING	2016	2	0	3	3	S
ETM 438	GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİKLERİ	IMAGE PROCESSING TECHNIQUES	2016	2	0	3	3	S
ETM 440	YALIN ALTI SİGMA	LEAN SIX SIGMA QUALITY	2016	2	0	3	3	S
ETM 442	ISIL SİSTEMLERİN TASARIMI	THERMAL SYSTEMS DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 444	OTOMOTİV TASARIMI VE İMALATI	AUTOMOTIVE DESIGN AND MANUFACTURING	2016	2	0	3	3	S
ETM 446	DAYANIKLI TÜKETİM ÜRÜNLERİ TASARIMI	CONSUMER DURABLES DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 448	OYUN VE OYUNCAK TASARIMI	GAME AND TOYS DESIGN	2016	2	0	3	3	S
ETM 450	MALZEME ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ	PRODUCTION AND CHARACTERIZATION TECHNIQUES	2016	2	0	3	3	S
ETM 462	AHŞAP DEKORASYON	WOODEN DECORATION	2016	2	0	3	3	S
KREDİ TOPLAMI 30 / 240								