

2018 MÜFREDATI MÜHEND SL K FAKÜLTES / ENDÜSTR YEL TASARIMMÜHEND SL E T M PLANI

SINIF: 1	DÖNEM: GÜZ	Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı		Op: Dersin Opsiyonu PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı	
												PSDS	PSKM		
		AI 101	ATATÜRK İLKELER VE İNKILAP TAR İH - I	ATATÜRK PRINCIPLES AND HISTORY OF	2018	2	0	2	2	Z					
		ETM101	MATEMATİK - I	MATHEMATICS-I	2018	3	0	4	4	Z					
		ETM103	FİZİK	PHYSICS	2018	3	0	4	4	Z					
		ETM105	ENDÜSTR YEL TASARIMMÜHEND SL NE GİRİŞ	INTRODUCTION TO INDUSTRIAL DESIGN	2018	2	0	3	3	Z					
		ETM107	PROGRAMLAMA	PROGRAMMING	2018	3	0	3	3	Z					
		ETM109	TEKNİK RESİM	TECHNICAL DRAWING	2018	2	1	4	4	Z					
		ETM111	TEMEL TASARIMI	BASIC DESIGN I	2018	2	1	4	4	Z					
		ETM113	TASARIM TARİHİ	HISTORY OF DESIGN	2018	2	0	2	2	Z					
		MYD 101	YABANCI DİL - I	FOREIGN LANGUAGE - I	2018	2	0	2	2	Z					
		TD 101	TÜRK DİL VE EDEBİYATI - I	TURKISH LANGUAGE AND LITERATURE - I	2018	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.	Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı		Op: Dersin Opsiyonu PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı	
												PSDS	PSKM		
		AI 102	ATATÜRK İLKELER VE İNKILAP TAR İH - II	ATATÜRK PRINCIPLES AND HISTORY OF	2018	2	0	2	2	Z					
		ETM102	MATEMATİK - II	MATHEMATICS -II	2018	3	0	4	4	Z					
		ETM104	TASARIM KURAM VE METODLARI	DESIGN THEORY AND METHODS	2018	2	0	3	3	Z					
		ETM106	BİLGİ SAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	COMPUTER AIDED TECHNICAL DRAWING	2018	3	0	4	4	Z					
		ETM108	ÜRÜN TASARIMINDA FORM	FORM IN PRODUCT DESIGN	2018	2	1	3	3	Z					
		ETM110	TEMEL TASARIM II	BASIC DESIGN II	2018	2	1	4	4	Z					
		ETM112	LINEER CEBİR	LINEAR ALGEBRA	2018	2	0	3	3	Z					
		ETM114	TASARIMDA ESKİZ VE ÇİZİM TEKNİKLERİ	SKETCH AND DRAWING TECHNIQUES IN DESIGN	2018	2	1	3	3	Z					
		MYD 102	YABANCI DİL - II	FOREIGN LANGUAGE - II	2018	2	0	2	2	Z					
		TD 102	TÜRK DİL VE EDEBİYATI - II	TURKISH LANGUAGE AND LITERATURE - II	2018	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.	Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı		Op: Dersin Opsiyonu PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı	
												PSDS	PSKM		
		ETM201	TASARIM İLETİMİ - I	DESIGN COMMUNICATION - I	2018	2	0	3	3	Z					
		ETM203	MODEL UYGULAMA I	MODEL APPLICATION I	2018	2	0	3	3	Z					
		ETM205	GÖRSEL SUNUM TEKNİKLERİ	VISUAL PRESENTATION TECHNIQUES	2018	2	0	2	2	Z					
		ETM207	MÜHENDİSLİK MATEMATİK	ENGINEERING MATHEMATICS	2018	3	0	4	4	Z					
		ETM209	MALZEME BİLGİSİ	MATERIAL SCIENCE	2018	3	0	4	4	Z					
		ETM211	MÜHENDİSLİK MEKANİK - I	ENGINEERING MECHANICS - I	2018	3	0	4	4	Z					
		ETM213	MALAT TEKNOLOJİLERİ - I	MANUFACTURING TECHNOLOGIES - I	2018	3	0	4	4	Z					
		ETM215	BİLGİ SAYAR DESTEKLİ TASARIM - I	COMPUTER AIDED DESIGN - I	2018	2	1	4	4	Z					
		ETM217	SAĞLIK VE GÜVENLİK	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I	2018	2	0	2	2	Z					

KRED TOPLAMI 30 / 90

SINIF: 2 DÖNEM: BAHAR

Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı
Op: Dersin Opsiyonu PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı

Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ETM 202	MÜHEND SL K MEKAN - II	ENGINEERING MECHANICS - II	2018	3	0	4	4	Z			
ETM 204	MALAT TEKNOLOJ LER - II	MANUFACTURING TECHNOLOGIES - II	2018	3	0	4	4	Z			
ETM 206	D J TAL SUNUMTEKN KLER	DIGITAL PRESENTATION TECHNIQUES	2018	2	0	3	3	Z			
ETM 208	B LG SAYAR DESTEKL ÜRET M	COMPUTER AIDED MANUFACTURING	2018	3	0	3	3	Z			
ETM 210	B LG SAYAR DESTEKL TASARIM - II	COMPUTER AIDED DESIGN - II	2018	2	1	4	4	Z			
ETM 212	SA LI I VE GÜVENL II	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II	2018	2	0	2	2	Z			
ETM 214	MÜHEND SL K MALZEMELER	ENGINEERING MATERIALS	2018	3	0	4	4	Z			
ETM 216	TASARIM LET M - II	DESIGN COMMUNICATION - II	2018	2	0	3	3	Z			
ETM 218	MODEL UYGULAMA II	MODEL APPLICATION II	2018	2	0	3	3	Z			

KRED TOPLAMI 30 / 120

SINIF: 3 DÖNEM: GÜZ

Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı
Op: Dersin Opsiyonu PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı

Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ETM 301	TERMÖD NAM K S STEM TASARIM	THERMODYNAMIC SYSTEM DESIGN	2018	3	0	3	3	Z			
ETM 303	ÜRÜN TASARIM - I	PRODUCT DESIGN - I	2018	2	1	3	3	Z			
ETM 305	TASARIM VE ELEKTRON K	DESIGN AND ELECTRONICS	2018	2	0	2	2	Z			
ETM 307	STAJ I	INTERNSHIP I	2018	0	0	6	6	Z			
ETM 309	MÜHEND SL KTE MALZEME SEÇ M	MATERIAL SELECTION IN ENGINEERING	2018	2	0	2	2	Z			
ETM 311	MAK NE TEOR S	MACHINE THEORY	2018	3	0	3	3	Z			
ETM 315	STAT ST K	STATISTICS	2018	3	0	3	3	Z			
ETM 317	ÖLÇME VE KONTROL	MEASUREMENT AND CONTROL	2018	2	0	2	2	Z			
SEÇ 301	3.SINIF GÜZ DÖNEM TEKN K SEÇMEL DERSLER	3. CLASS FALL TERM TECHNIC OPTIONAL COURSES	2018	2	0	3	3	S		2	
ETM 321	MALZEMELER N ANLAM	MEANING OF MATERIAL	2018	2	0	3	3	S			
ETM 325	TASARIMDA GÜVEN N RL K	RELIABILITY OF DESIGN	2018	2	0	3	3	S			
ETM 327	TEKST L ÜRÜN TASARIM	DESIGN OF TEXTILE PRODUCT	2018	2	0	3	3	S			
ETM 329	POL MER TEKNOLOJ S	POLYMER TECHNOLOGY	2018	2	0	3	3	S			
ETM 331	SAYISAL ORTAMDA MODELLEME	MODELLING IN DIGITAL MEDIA	2018	2	0	3	3	S			
ETM 333	PERSPEKT F	PERSPECTIVE	2018	2	0	3	3	S			
ETM 335	KOMPOZ T MALZEMELER	COMPOSITE MATERIALS	2018	2	0	3	3	S			
ETM 337	GÜNE ENERJ S VE TEKNOLOJ LER	SOLAR ENERGY AND TECHNOLOGIES	2018	2	0	3	3	S			
ETM 339	GRAF K TASARIM	GRAPHIC DESIGN	2018	2	0	3	3	S			
ETM 341	OBJE DESEN - I	OBJECT PATTERN - I	2018	2	0	3	3	S			
ETM 343	LLUSTRASYON-I	ILLUSTRATION-I	2018	2	0	3	3	S			
ETM 345	M KRODENETLEY C TABANLI S STEM TASARIM	MICROCONTROLLER BASED SYSTEM DESIGN	2018	2	0	3	3	S			
ETM 347	INOVASYON	INNOVATION	2018	2	0	3	3	S			
ETM 348	MOB LYA VE MEKAN	FURNITURE AND PLACE	2018	2	0	3	3	S			
ETM 351	KATI MODELLEME VE MONTAJ I	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY I	2018	2	0	3	3	S			

ETM 353	TEKNOLOJ VE TASARIM SUNUMLARI I	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION I	2018	2	0	3	3	S
ETM 355	UYGULAMALI TALA LI MALAT-I	APPLIED MACHINING-I	2018	2	0	3	3	S
ETM 357	SERAM K-I	CERAMC-I	2018	2	0	3	3	S
ETM 359	MEKAN K TASARIM-I	MECHANIC DESIGN-I	2018	2	0	3	3	S
ETM 361	H DROL K DEVRE ELAMANLARI	HYDRAULIC CIRCUIT COMPONENTS	2018	2	0	3	3	S
ETM 362	AH AP B LG S II	KNOWLEDGE OF WOODEN	2018	2	0	3	3	S
ETM 363	TASARIM VE DO AL ÇEVRE	DESING AND NATUREL ENVIRONMENT	2018	2	0	3	3	S
ETM 365	AH AP B LG S I	KNOWLEDGE OF WOODEN	2018	2	0	3	3	S
ETM 320	OBJE DESEN - II	OBJECT PATTERN - II	2018	2	0	3	3	S
ETM 322	FOTOGERÇEKÇ GÖRSELLE T RME	PHOTOREALISTIC VISUALIZATION	2018	2	0	3	3	S
ETM 324	3 BOYUTLU YÜZEY MODELLEME	3D SURFACE MODELING	2018	2	0	3	3	S
ETM 326	GÖRSEL WEB TASARIM	VISUAL WEB DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 328	MOB LYA TASARIM VE ÜRET MYÖNTEMLER	FURNITURE DESIGN AND PRODUCTION METHODS	2018	2	0	3	3	S
ETM 330	M KRO LEMC LER	MICRO PROCESSORS	2018	2	0	3	3	S
ETM 332	SONLU ELEMANLAR YÖNTEM YLE ANAL Z	ANALYSIS OF FINITE ELEMENT METHOD	2018	2	0	3	3	S
ETM 336	MALZEMELER N MEKAN K DAVRANI I	MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS	2018	2	0	3	3	S
ETM 338	3B ORGAN K YÜZEYLER Ç N CAM VE UYGULAMALARI	CAM FOR 3D ORGANIC SURFACES AND	2018	2	0	3	3	S
ETM 340	MÜCEVHER TASARIM	JEWELRY DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 342	TEKNOLOJ VE TASARIM SUNUMLARI II	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION II	2018	2	0	3	3	S
ETM 344	LLUSTRASYON-II	ILLUSTRASYON-II	2018	2	0	3	3	S
ETM 346	L F B L M	FIBER SCIENCE	2018	2	0	3	3	S
ETM 350	MEKAN K TASARIM-II	MECHANICAL DESIGN-II	2018	2	0	3	3	S
ETM 352	KATI MODELLEME VE MONTAJ II	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY II	2018	2	0	3	3	S
ETM 354	SERAM K-II	CERAMC-II	2018	2	0	3	3	S
ETM 356	UYGULAMALI TALA LI MALAT-II	APPLIED MACHINING-II	2018	2	0	3	3	S

KRED TOPLAMI 30 / 150

SINIF: 3 DÖNEM: BAHAR			Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"		PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı						
			Op: Dersin Opsiyonu		PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı						
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ETM 302	TASARIMDA GÖRSELL K	DESIGN VISUALIZATION	2018	2	1	3	3	Z			
ETM 304	MEKATRON K S STEMLER	MECHATRONICS SYSTEMS	2018	3	0	3	3	Z			
ETM 306	ÜRÜN TASARIM - II	PRODUCT DESIGN - II	2018	2	1	3	3	Z			
ETM 308	AKI KANLAR MEKAN	FLUID MECHANICS	2018	3	0	3	3	Z			
ETM 310	ENDÜSTR YEL TASARIM VE UYGULAMA PROJES - I	INDUSTRIAL DESIGN AND IMPLEMENTATION	2018	0	3	6	6	Z			
ETM 312	MAK NE ELEMANLARI	MACHINE ELEMENTS	2018	3	0	3	3	Z			
ETM 314	ERGONOM	ERGONOMICS	2018	2	0	3	3	Z			
SEÇ 302	3. SINIF BAHAR DÖNEM TEKN K SEÇMEL DERSLER	3. CLASS SPRING TERM TECHNIC OPTIONAL	2018	2	0	3	3	S			2
ETM 321	MALZEMELER N ANLAM	MEANING OF MATERIAL	2018	2	0	3	3	S			
ETM 325	TASARIMDA GÜVEN N RL K	RELIABILITY OF DESIGN	2018	2	0	3	3	S			
ETM 327	TEKST L ÜRÜN TASARIM	DESIGN OF TEXTILE PRODUCT	2018	2	0	3	3	S			

ETM 329	POL MER TEKNOLOJ S	POLYMER TECHNOLOGY	2018	2	0	3	3	S
ETM 331	SAYISAL ORTAMDA MODELLEME	MODELLING IN DIGITAL MEDIA	2018	2	0	3	3	S
ETM 333	PERSPEKT F	PERSPECTIVE	2018	2	0	3	3	S
ETM 335	KOMPOZ T MALZEMELER	COMPOSITE MATERIALS	2018	2	0	3	3	S
ETM 337	GÜNE ENERJ S VE TEKNOLOJ LER	SOLAR ENERGY AND TECHNOLOGIES	2018	2	0	3	3	S
ETM 339	GRAF K TASARIM	GRAPHIC DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 341	OBJE DESEN - I	OBJECT PATTERN - I	2018	2	0	3	3	S
ETM 343	LLUSTRASYON-I	ILLUSTRATION-I	2018	2	0	3	3	S
ETM 345	M KRODENETLEY C TABANLI S STEM TASARIM	MICROCONTROLLER BASED SYSTEM DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 347	INOVASYON	INNOVATION	2018	2	0	3	3	S
ETM 348	MOB LYA VE MEKAN	FURNITURE AND PLACE	2018	2	0	3	3	S
ETM 351	KATI MODELLEME VE MONTAJ I	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY I	2018	2	0	3	3	S
ETM 353	TEKNOLOJ VE TASARIM SUNUMLARI I	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION I	2018	2	0	3	3	S
ETM 355	UYGULAMALI TALA LI MALAT-I	APPLIED MACHINING-I	2018	2	0	3	3	S
ETM 357	SERAM K-I	CERAMIC-I	2018	2	0	3	3	S
ETM 359	MEKAN K TASARIM-I	MECHANIC DESIGN-I	2018	2	0	3	3	S
ETM 361	H DROL K DEVRE ELAMANLARI	HYDRAULIC CIRCUIT COMPONENTS	2018	2	0	3	3	S
ETM 362	AH AP B LG S II	KNOWLEDGE OF WOODEN	2018	2	0	3	3	S
ETM 363	TASARIM VE DO AL ÇEVRE	DESIGN AND NATUREL ENVIRONMENT	2018	2	0	3	3	S
ETM 365	AH AP B LG S I	KNOWLEDGE OF WOODEN	2018	2	0	3	3	S
ETM 320	OBJE DESEN - II	OBJECT PATTERN - II	2018	2	0	3	3	S
ETM 322	FOTOGERÇEKÇ GÖRSELLE T RME	PHOTOREALISTIC VISUALIZATION	2018	2	0	3	3	S
ETM 324	3 BOYUTLU YÜZEY MODELLEME	3D SURFACE MODELING	2018	2	0	3	3	S
ETM 326	GÖRSEL WEB TASARIM	VISUAL WEB DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 328	MOB LYA TASARIM VE ÜRET MYÖNTEMLER	FURNITURE DESIGN AND PRODUCTION METHODS	2018	2	0	3	3	S
ETM 330	M KRO LEMC LER	MICRO PROCESSORS	2018	2	0	3	3	S
ETM 332	SONLU ELEMANLAR YÖNTEM YLE ANAL Z	ANALYSIS OF FINITE ELEMENT METHOD	2018	2	0	3	3	S
ETM 336	MALZEMELER N MEKAN K DAVRANI I	MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS	2018	2	0	3	3	S
ETM 338	3B ORGAN K YÜZEYLER Ç N CAM VE UYGULAMALARI	CAM FOR 3D ORGANIC SURFACES AND	2018	2	0	3	3	S
ETM 340	MÜCEVHER TASARIM	JEWELRY DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 342	TEKNOLOJ VE TASARIM SUNUMLARI II	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION II	2018	2	0	3	3	S
ETM 344	LLUSTRASYON-II	ILLUSTRATION-II	2018	2	0	3	3	S
ETM 346	L F B L M	FIBER SCIENCE	2018	2	0	3	3	S
ETM 350	MEKAN K TASARIM-II	MECHANICAL DESIGN-II	2018	2	0	3	3	S
ETM 352	KATI MODELLEME VE MONTAJ II	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY II	2018	2	0	3	3	S
ETM 354	SERAM K-II	CERAMIC-II	2018	2	0	3	3	S
ETM 356	UYGULAMALI TALA LI MALAT-II	APPLIED MACHINING-II	2018	2	0	3	3	S

KRED 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 B LG S VE TASARIMHUKUKU	GENERAL LAW INFORMATION AND DESIGN LAW	2018	2	0	2	2	Z			
ETM 403	S STEMAT K TASARIM	SYSTEMATIC DESIGN	2018	2	0	2	2	Z			
ETM 405	G R MC L K I	ENTREPRENEURSHIP I	2018	2	0	2	2	Z			
ETM 407	ENDÜSTR YEL TASARIMVE UYGULAMA PROJES II	INDUSTRIAL DESIGN AND IMPLEMENTATION	2018	0	3	5	5	Z			
ETM 409	B LG SAYAR DESTEKL YAPISAL ANAL Z	COMPUTER AIDED STRUCTURAL ANALYSIS	2018	2	0	2	2	Z			
ETM 411	PORTFOLYO TASARIM	PORTFOLIO DESIGN	2018	2	0	2	2	Z			
ETM 413	STAJ II	INTERNSHIP II	2018	0	0	6	6	Z			
ETM 415	B LG SAYAR DESTEKL HAC MKALIP TASARIM	COMPUTER AIDED MOULD DESIGN	2018	3	0	3	3	Z			
SEÇ 401	4. SINIF GÜZ DÖNEM TEKN K SEÇMEL DERSLER	4. CLASS FALL TERMTECHNIC OPTIONAL COURSES	2018	2	0	3	3	S		2	
ETM 419	TEKN K NG L ZCE I	TECHNICAL ENGLISH I	2018	2	0	3	3	S			
ETM 421	TASARIMDA YEN MALZEMELER	NEW MATERIALS IN DESIGN	2018	2	0	3	3	S			
ETM 425	D J TAL FOTO RAFÇILIK	DIGITAL PHOTOGRAPHY	2018	2	0	3	3	S			
ETM 427	B YOMED KAL ÜRÜN TASARIM	BIOMEDICAL PRODUCT DESIGN	2018	2	0	3	3	S			
ETM 429	TIBB C HAZ TEKNOLOJ S	MEDICAL DEVICE TECHNOLOGY	2018	2	0	3	3	S			
ETM 431	ÜRET MPLANLAMA	PRODUCTION PLANNING	2018	2	0	3	3	S			
ETM 433	ELEKTRON K DEVRE TASARIM	ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN	2018	2	0	3	3	S			
ETM 435	ÇTEN YANMALI MOTOR TASARIM	INTERNAL-COMBUSTION ENGINE DESIGN	2018	2	0	3	3	S			
ETM 437	ULUSAL VE ULUSLARARASI STANDARTLAR	NATIONAL AND INTERNATIONAL STANDARDS	2018	2	0	3	3	S			
ETM 439	MÜHEND SL K ET	ENGINEERING ETHICS	2018	2	0	3	3	S			
ETM 441	B YOMMET K	BIOMIMETIC	2018	2	0	3	3	S			
ETM 443	H DROL K-PNÖMAT K	HYDRAULIC – PNEUMATIC	2018	2	0	3	3	S			
ETM 445	NSANSIZ HAVA ARACI TASARIM VE MALATI	UNMANNED AIRCRAFT DESIGN AND	2018	2	0	3	3	S			
ETM 447	MODEL UÇAK YAPIMI VE KULLANIM	MODEL AIRCRAFT MAKING AND USE	2018	2	0	3	3	S			
ETM 449	SAVUNMA SANAY Ç N TASARIM	DESIGN FOR DEFENSE INDUSTRY	2018	2	0	3	3	S			
ETM 451	B YOMALZEMELER	BIOMATERIALS	2018	2	0	3	3	S			
ETM 453	MOB LYA TASARIM I	FURNITURE DESIGN I	2018	2	0	3	3	S			
ETM 455	KAR YER PLANLAMASI	CAREER PLANNING	2018	2	0	3	3	S			
ETM 457	TEKN K TEKST LLER	TECHNICAL TEXTILES	2018	2	0	3	3	S			
ETM 459	TASARIMYÖNET M	DESIGN MANAGEMENT	2018	2	0	3	3	S			
ETM 461	PLAST K ÜRÜN TASARIM	PLASTIC PRODUCT DESIGN	2018	2	0	3	3	S			
ETM 463	TIBB RES MLEND RME	MEDICAL ILLUSTRATION	2018	2	0	3	3	S			
ETM 465	ENDÜSTR 4.0	INDUSTRY 4.0	2018	2	0	3	3	S			
ETM 467	ENDÜSTR YEL AH AP LEVE YÖNTEMLER	INDUSTRIAL WOOD PROCESSING METHODS	2018	2	0	3	3	S			
ETM 420	TEKN K NG L ZCE II	TECHNICAL ENGLISH II	2018	2	0	3	3	S			
ETM 422	BAL ST K MALZEMELER	BALLISTIC MATERIALS	2018	2	0	3	3	S			
ETM 424	MOB LYA TASARIM II	FURNITURE DESIGN II	2018	2	0	3	3	S			
ETM 426	AMBALAJ TASARIM	PACKAGING DESIGN	2018	2	0	3	3	S			

ETM 428	ENGELLER VE YALINLAR Ç N TASARIM	DESIGN FOR DISABLED AND ELDERLY	2018	2	0	3	3	S
ETM 430	LED TEKNOLOJLER	LED TECHNOLOGIES	2018	2	0	3	3	S
ETM 432	SAC METAL KALIP TASARIM	SHEET METAL MOLD DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 434	MÜHENDİSLİK YÖNETİM VE İNSAN İLİŞKİLERİ	ENGINEERING MANAGEMENT AND HUMAN	2018	2	0	3	3	S
ETM 436	ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİK Ç N PAZARLAMA	MARKETING FOR INDUSTRIAL DESIGN ENGINEERING	2018	2	0	3	3	S
ETM 438	GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİKLERİ	IMAGE PROCESSING TECHNIQUES	2018	2	0	3	3	S
ETM 440	YALIN ALTI SİGMA	LEAN SIX SIGMA QUALITY	2018	2	0	3	3	S
ETM 442	ISIL SİSTEMLERİN TASARIM	THERMAL SYSTEMS DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 444	OTOMOTİV TASARIM VE MALATI	AUTOMOTIVE DESIGN AND MANUFACTURING	2018	2	0	3	3	S
ETM 446	DAYANIKLI TÜKETİMÜRÜNLER TASARIM	CONSUMER DURABLES DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 448	OYUN VE OYUNCAK TASARIM	GAME AND TOYS DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 450	MALZEME ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ	PRODUCTION AND CHARACTERIZATION TECHNIQUES	2018	2	0	3	3	S
ETM 462	AHŞAP DEKORASYON	WOODEN DECORATION	2018	2	0	3	3	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)	Muf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ETM 402	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	INDUSTRIAL ELECTRONICS	2018	2	0	4	4	Z			
ETM 404	YENİ ÜRÜN GELİTİRME	NEW PRODUCT DEVELOPMENT	2018	3	0	4	4	Z			
ETM 406	GİRİMCİLİK II	ENTREPRENEURSHIP II	2018	2	0	2	2	Z			
ETM 408	MEZUN YET PROJESİ	GRADUATION PROJECT	2018	0	4	7	7	Z			
ETM 410	BİLGİ SAYAR DESTEKLİ HAREKET ANALİZİ	COMPUTER AIDED MOTION ANALYSIS	2018	2	0	3	3	Z			
ETM 412	TERSİN MÜHENDİSLİK METODLARI VE HIZLI PROTOTİPLEME	REVERSE ENGINEERING METHODS AND RAPID	2018	3	0	4	4	Z			
SEÇ 402	4. SINIF BAHAR DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	4. CLASS SPRING TERM TECHNIC OPTIONAL	2018	2	0	3	3	S		2	
ETM 419	TEKNİK İNGİLİZCE I	TECHNICAL ENGLISH I	2018	2	0	3	3	S			
ETM 421	TASARIMDA YENİ MALZEMELER	NEW MATERIALS IN DESIGN	2018	2	0	3	3	S			
ETM 425	DİJİTAL FOTOĞRAFÇILIK	DIGITAL PHOTOGRAPHY	2018	2	0	3	3	S			
ETM 427	BIYOMEDİKAL ÜRÜN TASARIM	BIOMEDICAL PRODUCT DESIGN	2018	2	0	3	3	S			
ETM 429	TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ	MEDICAL DEVICE TECHNOLOGY	2018	2	0	3	3	S			
ETM 431	ÜRETİM PLANLAMA	PRODUCTION PLANNING	2018	2	0	3	3	S			
ETM 433	ELEKTRONİK DEVRE TASARIM	ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN	2018	2	0	3	3	S			
ETM 435	İÇTEN YANMALI MOTOR TASARIM	INTERNAL-COMBUSTION ENGINE DESIGN	2018	2	0	3	3	S			
ETM 437	ULUSAL VE ULUSLARARASI STANDARTLAR	NATIONAL AND INTERNATIONAL STANDARDS	2018	2	0	3	3	S			
ETM 439	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	ENGINEERING ETHICS	2018	2	0	3	3	S			
ETM 441	BIYOMİMETİK	BIOMIMETIC	2018	2	0	3	3	S			
ETM 443	HİDROLİK-PNÖMATİK	HYDRAULIC - PNEUMATIC	2018	2	0	3	3	S			
ETM 445	İNSANSIZ HAVA ARACI TASARIM VE MALATI	UNMANNED AIRCRAFT DESIGN AND	2018	2	0	3	3	S			
ETM 447	MODEL UÇAK YAPIMI VE KULLANIMI	MODEL AIRCRAFT MAKING AND USE	2018	2	0	3	3	S			
ETM 449	SAVUNMA SANAYİ Ç N TASARIM	DESIGN FOR DEFENSE INDUSTRY	2018	2	0	3	3	S			
ETM 451	BIYOMALZEMELER	BIOMATERIALS	2018	2	0	3	3	S			

ETM 453	MOB LYA TASARIM I	FURNITURE DESIGN I	2018	2	0	3	3	S
ETM 455	KAR YER PLANLAMASI	CAREER PLANNING	2018	2	0	3	3	S
ETM 457	TEKN K TEKST LLER	TECHNICAL TEXTILES	2018	2	0	3	3	S
ETM 459	TASARIM YÖNET M	DESIGN MANAGEMENT	2018	2	0	3	3	S
ETM 461	PLAST K ÜRÜN TASARIM	PLASTIC PRODUCT DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 463	TIBB RES MLEND RME	MEDICAL ILLUSTRATION	2018	2	0	3	3	S
ETM 465	ENDÜSTR 4.0	INDUSTRY 4.0	2018	2	0	3	3	S
ETM 467	ENDÜSTR YEL AH AP LEME YÖNTEMLER	INDUSTRIAL WOOD PROCESSING METHODS	2018	2	0	3	3	S
ETM 420	TEKN K NG L ZCE II	TECHNICAL ENGLISH II	2018	2	0	3	3	S
ETM 422	BAL ST K MALZEMELER	BALLISTIC MATERIALS	2018	2	0	3	3	S
ETM 424	MOB LYA TASARIM II	FURNITURE DESIGN II	2018	2	0	3	3	S
ETM 426	AMBALAJ TASARIM	PACKAGING DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 428	ENGELL LER VE YA LILAR Ç N TASARIM	DESIGN FOR DISABLED AND ELDERLY	2018	2	0	3	3	S
ETM 430	LED TEKNOLOJ LER	LED TECHNOLOGIES	2018	2	0	3	3	S
ETM 432	SAC METAL KALIP TASARIM	SHEET METAL MOLD DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 434	MÜHEND SL K YÖNET M VE NSAN L K LER	ENGINEERING MANAGEMENT AND HUMAN	2018	2	0	3	3	S
ETM 436	ENDÜSTR YEL TASARIM MÜHEND SL Ç N PAZARLAMA	MARKETING FOR INDUSTRIAL DESIGN ENGINEERING	2018	2	0	3	3	S
ETM 438	GÖRÜNTÜ LEME TEKN KLER	IMAGE PROCESSING TECHNIQUES	2018	2	0	3	3	S
ETM 440	YALIN ALTI S GMA	LEAN SIX SIGMA QUALITY	2018	2	0	3	3	S
ETM 442	ISIL S STEMLER N TASARIM	THERMAL SYSTEMS DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 444	OTOMOT V TASARIM VE MALATI	AUTOMOTIVE DESIGN AND MANUFACTURING	2018	2	0	3	3	S
ETM 446	DAYANIKLI TÜKET MÜRÜNLER TASARIM	CONSUMER DURABLES DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 448	OYUN VE OYUNCAK TASARIM	GAME AND TOYS DESIGN	2018	2	0	3	3	S
ETM 450	MALZEME ÜRET M VE KARAKTER ZASYON TEKN KLER	PRODUCTION AND CHARACTERIZATION TECHNIQUES	2018	2	0	3	3	S
ETM 462	AH AP DEKORASYON	WOODEN DECORATION	2018	2	0	3	3	S
KRED						TOPLAMI		30 / 240