

2019 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
AI 101	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H - I	ATATÜRK PRINCIPLES AND HISTORY OF	2019	2	0	2	2	Z					
ETM101	MATEMAT K - I	MATHEMATICS-I	2019	3	0	4	4	Z					
ETM103	F Z K	PHYSICS	2019	2	1	4	4	Z					
ETM105	ENDÜSTR YEL TASARIMMÜHEND SL NE G R	INTRODUCTION TO INDUSTRIAL DESIGN	2019	2	0	3	3	Z					
ETM107	PROGRAMLAMA	PROGRAMMING	2019	3	0	4	4	Z					
ETM109	TEKN K RES M	TECHNICAL DRAWING	2019	3	1	4	4	Z					
ETM111	TEMEL TASARIM-I	BASIC DESIGN- I	2019	2	0	3	3	Z					
ETM113	TASARIM TAR H , KURAM VE METOTLARI	DESIGN HISTORY, THEORI AND METHODS	2019	2	0	2	2	Z					
MYD 101	YABANCI D L - I	FOREIGN LANGUAGE - I	2019	2	0	2	2	Z					
TD 101	TÜRK D L VE EDEB YATI - I	TURKISH LANGUAGE AND LITERATURE - I	2019	2	0	2	2	Z					

KRED 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
AI 102	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H - II	ATATÜRK PRINCIPLES AND HISTORY OF	2019	2	0	2	2	Z					
ETM102	MATEMAT K - II	MATHEMATICS -II	2019	3	0	4	4	Z					
ETM104	K MYA	CHEMISTRY	2019	2	1	4	4	Z					
ETM106	B LG SAYAR DESTEKL TEKN K RES M	COMPUTER AIDED TECHNICAL DRAWING	2019	3	0	4	4	Z					
ETM108	ÜRÜN TASARIMINDA FORM	FORM IN PRODUCT DESIGN	2019	2	0	3	3	Z					
ETM110	TEMEL TASARIM-II	BASIC DESIGN- II	2019	2	0	3	3	Z					
ETM112	L NEER CEB R	LINEAR ALGEBRA	2019	2	0	3	3	Z					
ETM114	TASARIMDA ESK Z VE Ç Z MTEKN KLER	SKETCH AND DRAWING TECHNIQUES IN DESIGN	2019	2	0	3	3	Z					
MYD 102	YABANCI D L - II	FOREIGN LANGUAGE - II	2019	2	0	2	2	Z					
TD 102	TÜRK D L VE EDEB YATI - II	TURKISH LANGUAGE AND LITERATURE - II	2019	2	0	2	2	Z					

KRED 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
ETM201	TASARIM LET M	DESIGN COMMUNICATION	2019	3	0	3	3	Z					
ETM203	MODEL UYGULAMA I	MODEL APPLICATION I	2019	2	0	3	3	Z					
ETM205	GÖRSEL SUNUMTEKN KLER	VISUAL PRESENTATION TECHNIQUES	2019	2	0	2	2	Z					
ETM207	MÜHEND SL K MATEMAT	ENGINEERING MATHEMATICS	2019	3	0	4	4	Z					
ETM209	MALZEME B LG S	MATERIAL SCIENCE	2019	3	0	4	4	Z					
ETM211	MÜHEND SL K MEKAN - I	ENGINEERING MECHANICS - I	2019	3	0	4	4	Z					
ETM213	MALAT TEKNOLOJ LER - I	MANUFACTURING TECHNOLOGIES - I	2019	3	0	4	4	Z					
ETM215	B LG SAYAR DESTEKL TASARIM - I	COMPUTER AIDED DESIGN - I	2019	2	1	4	4	Z					
ETM217	SA LI I VE GÜVENL I	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I	2019	2	0	2	2	Z					

			KRED TOPLAMI				30 / 90				
SINIF: 2 DÖNEM BAHA			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 202	MÜHEND SL K MEKAN - II	ENGINEERING MECHANICS - II	2019	3	0	4	4	Z			
ETM 204	MALAT TEKNOLOJ LER - II	MANUFACTURING TECHNOLOGIES - II	2019	3	0	4	4	Z			
ETM 206	D J TAL SUNUMTEKN KLER	DIGITAL PRESENTATION TECHNIQUES	2019	2	0	3	3	Z			
ETM 208	B LG SAYAR DESTEKL ÜRET M	COMPUTER AIDED MANUFACTURING	2019	3	0	3	3	Z			
ETM 210	B LG SAYAR DESTEKL TASARIM - II	COMPUTER AIDED DESIGN - II	2019	2	1	4	4	Z			
ETM 212	SA LI I VE GÜVENL II	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II	2019	2	0	2	2	Z			
ETM 214	MÜHEND SL K MALZEMELER	ENGINEERING MATERIALS	2019	3	0	4	4	Z			
ETM 218	MODEL UYGULAMA II	MODEL APPLICATION II	2019	2	0	3	3	Z			
ETM 220	KATI MODELLEME VE MONTAJ	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY	2019	2	0	3	3	Z			

KRED TOPLAMI 30 / 120

SINIF: 3 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 301	TERMOD NAM K S STEM TASARIM	THERMODYNAMIC SYSTEM DESIGN	2019	3	0	3	3	Z			
ETM 305	TASARIM VE ELEKTRON K	DESIGN AND ELECTRONICS	2019	2	0	2	2	Z			
ETM 307	STAJ I	INTERNSHIP I	2019	0	0	6	6	Z			
ETM 311	MAK NE TEOR S	MACHINE THEORY	2019	3	0	3	3	Z			
ETM 313	ENDÜSTR YEL TASARIM VE UYGULAMA PROJES - I	INDUSTRIAL DESIGN AND IMPLEMENTATION	2019	0	3	3	3	Z			
ETM 315	STAT ST K	STATISTICS	2019	3	0	3	3	Z			
ETM 317	ÖLÇME VE KONTROL	MEASUREMENT AND CONTROL	2019	2	0	2	2	Z			
ETM 367	B LG SAYAR DESTEKL YAPISAL ANAL Z	COMPUTER AIDED STRUCTURAL ANALYSIS	2019	2	0	2	2	Z			
SEÇ 301	3.SINIF GÜZ DÖNEM TEKN K SEÇMEL DERSLER	3. CLASS FALL TERM TECHNIC OPTIONAL COURSES	2019	2	0	3	3	S		2	
ETM 321	MALZEMELER N ANLAM	MEANING OF MATERIAL	2019	2	0	3	3	S			
ETM 325	TASARIMDA GÜVEN L RL K	RELIABILITY OF DESIGN	2019	2	0	3	3	S			
ETM 327	TEKST L ÜRÜN TASARIM	DESIGN OF TEXTILE PRODUCT	2019	2	0	3	3	S			
ETM 329	POL MER TEKNOLOJ S	POLYMER TECHNOLOGY	2019	2	0	3	3	S			
ETM 331	SAYISAL ORTAMDA MODELLEME	MODELLING IN DIGITAL MEDIA	2019	2	0	3	3	S			
ETM 333	PERSPEKT F	PERSPECTIVE	2019	2	0	3	3	S			
ETM 335	KOMPOZ T MALZEMELER	COMPOSITE MATERIALS	2019	2	0	3	3	S			
ETM 337	GÜNE ENERJ S VE TEKNOLOJ LER	SOLAR ENERGY AND TECHNOLOGIES	2019	2	0	3	3	S			
ETM 339	GRAF K TASARIM	GRAPHIC DESIGN	2019	2	0	3	3	S			
ETM 341	OBJE DESEN - I	OBJECT PATTERN - I	2019	2	0	3	3	S			
ETM 343	LLUSTRASYON-I	ILLUSTRATION-I	2019	2	0	3	3	S			
ETM 345	M KRODENETLEY C TABANLI S STEM TASARIM	MICROCONTROLLER BASED SYSTEM DESIGN	2019	2	0	3	3	S			
ETM 347	INOVASYON	INNOVATION	2019	2	0	3	3	S			
ETM 348	MOB LYA VE MEKAN	FURNITURE AND PLACE	2019	2	0	3	3	S			
ETM 353	TEKNOLOJ VE TASARIM SUNUMLARI I	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION I	2019	2	0	3	3	S			

ETM 355	UYGULAMALI TALA LI MALAT-I	APPLIED MACHINING-I	2019	2	0	3	3	S
ETM 357	SERAM K-I	CERAMIC-I	2019	2	0	3	3	S
ETM 359	MEKAN K TASARIM-I	MECHANIC DESIGN-I	2019	2	0	3	3	S
ETM 361	H DROL K DEVRE ELAMANLARI	HYDRAULIC CIRCUIT COMPONENTS	2019	2	0	3	3	S
ETM 362	AH AP B LG S II	KNOWLEDGE OF WOODEN	2019	2	0	3	3	S
ETM 363	TASARIM VE DO AL ÇEVRE	DESIGN AND NATUREL ENVIRONMENT	2019	2	0	3	3	S
ETM 365	AH AP B LG S I	KNOWLEDGE OF WOODEN	2019	2	0	3	3	S
ETM 369	MATLAB PROGRAMLAMA	MATLAB PROGRAMME	2019	2	0	3	3	S
ETM 371	TASARIMDA MODELLEME METOTLARI-I	MODELLING METHODS IN DESIGN-I	2019	2	0	3	3	S
ETM 320	OBJE DESEN - II	OBJECT PATTERN - II	2019	2	0	3	3	S
ETM 322	FOTOGERÇEKÇ GÖRSELLE T RME	PHOTOREALISTIC VISUALIZATION	2019	2	0	3	3	S
ETM 324	3 BOYUTLU YÜZEY MODELLEME	3D SURFACE MODELING	2019	2	0	3	3	S
ETM 326	GÖRSEL WEB TASARIM	VISUAL WEB DESIGN	2019	2	0	3	3	S
ETM 328	MOB LYA TASARIM VE ÜRET MYÖNTEMLER	FURNITURE DESIGN AND PRODUCTION METHODS	2019	2	0	3	3	S
ETM 330	M KRO LEMC LER	MICRO PROCESSORS	2019	2	0	3	3	S
ETM 332	SONLU ELEMANLAR YÖNTEM YLE ANAL Z	ANALYSIS OF FINITE ELEMENT METHOD	2019	2	0	3	3	S
ETM 336	MALZEMELER N MEKAN K DAVRANI I	MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS	2019	2	0	3	3	S
ETM 338	3B ORGAN K YÜZEYLER Ç N CAM VE UYGULAMALARI	CAM FOR 3D ORGANIC SURFACES AND	2019	2	0	3	3	S
ETM 340	MÜCEVHER TASARIM	JEWELRY DESIGN	2019	2	0	3	3	S
ETM 342	TEKNOLOJ VE TASARIM SUNUMLARI II	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION II	2019	2	0	3	3	S
ETM 344	LLUSTRASYON-II	ILLUSTRASYON-II	2019	2	0	3	3	S
ETM 346	L F B L M	FIBER SCIENCE	2019	2	0	3	3	S
ETM 350	MEKAN K TASARIM-I	MECHANICAL DESIGN-II	2019	2	0	3	3	S
ETM 352	KATI MODELLEME VE MONTAJ II	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY II	2019	2	0	3	3	S
ETM 354	SERAM K-II	CERAMIC-II	2019	2	0	3	3	S
ETM 356	UYGULAMALI TALA LI MALAT-II	APPLIED MACHINING-II	2019	2	0	3	3	S
ETM 364	TASARIMDA YAPAY S N R A LARI VE UYGULAMALARI	APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK IN	2019	2	0	3	3	S
ETM 372	TASARIMDA MODELLEME METOTLARI-II	MODELLING METHODS IN DESIGN-II	2019	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 Miktarı					
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	2019	2	0	3	3	Z		
ETM 304	MEKATRON K S STEMLER	MECHATRONICS SYSTEMS	2019	2	0	3	3	Z		
ETM 308	AKI KANLAR MEKAN	FLUID MECHANICS	2019	3	0	3	3	Z		
ETM 312	MAK NE ELEMANLARI	MACHINE ELEMENTS	2019	3	0	3	3	Z		
ETM 314	ERGONOM	ERGONOMICS	2019	2	0	3	3	Z		
ETM 316	B LG SAYAR DESTEKL HAREKET ANAL Z	COMPUTER AIDED MOTION ANALYSIS	2019	2	0	3	3	Z		
ETM 318	ENDÜSTR YEL TASARIM VE UYGULAMA PROJES II	INDUSTRIAL DESIGN AND IMPLEMENTATION	2019	0	3	3	3	Z		
ETM 360	TERS NE MÜHEND SL K METODLARI VE HIZLI PROTOT PLEME	REVERSE ENGINEERING METHODS AND RAPID	2019	2	0	3	3	Z		

SEÇ 302	3. SINIF BAHAR DÖNEM TEKN K SEÇMEL DERSLER	3. CLASS SPRING TERM TECHNIC OPTIONAL	2019	2	0	3	3	S	2
ETM 321	MALZEMELER N ANLAM	MEANING OF MATERIAL	2019	2	0	3	3	S	
ETM 325	TASARIMDA GÜVEN L RL K	RELIABILITY OF DESIGN	2019	2	0	3	3	S	
ETM 327	TEKST L ÜRÜN TASARIM	DESIGN OF TEXTILE PRODUCT	2019	2	0	3	3	S	
ETM 329	POL MER TEKNOLOJ S	POLYMER TECHNOLOGY	2019	2	0	3	3	S	
ETM 331	SAYISAL ORTAMDA MODELLEME	MODELLING IN DIGITAL MEDIA	2019	2	0	3	3	S	
ETM 333	PERSPEKT F	PERSPECTIVE	2019	2	0	3	3	S	
ETM 335	KOMPOZ T MALZEMELER	COMPOSITE MATERIALS	2019	2	0	3	3	S	
ETM 337	GÜNE ENERJ S VE TEKNOLOJ LER	SOLAR ENERGY AND TECHNOLOGIES	2019	2	0	3	3	S	
ETM 339	GRAF K TASARIM	GRAPHIC DESIGN	2019	2	0	3	3	S	
ETM 341	OBJE DESEN - I	OBJECT PATTERN - I	2019	2	0	3	3	S	
ETM 343	LLUSTRASYON-I	ILLUSTRATION-I	2019	2	0	3	3	S	
ETM 345	M KRODENETLEY C TABANLI S STEM TASARIM	MICROCONTROLLER BASED SYSTEM DESIGN	2019	2	0	3	3	S	
ETM 347	INOVASYON	INNOVATION	2019	2	0	3	3	S	
ETM 348	MOB LYA VE MEKAN	FURNITURE AND PLACE	2019	2	0	3	3	S	
ETM 353	TEKNOLOJ VE TASARIM SUNUMLARI I	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION I	2019	2	0	3	3	S	
ETM 355	UYGULAMALI TALA LI MALAT-I	APPLIED MACHINING-I	2019	2	0	3	3	S	
ETM 357	SERAM K-I	CERAMIC-I	2019	2	0	3	3	S	
ETM 359	MEKAN K TASARIMI	MECHANIC DESIGN-I	2019	2	0	3	3	S	
ETM 361	H DROL K DEVRE ELAMANLARI	HYDRAULIC CIRCUIT COMPONENTS	2019	2	0	3	3	S	
ETM 362	AH AP B LG S II	KNOWLEDGE OF WOODEN	2019	2	0	3	3	S	
ETM 363	TASARIM VE DO AL ÇEVRE	DESIGN AND NATUREL ENVIRONMENT	2019	2	0	3	3	S	
ETM 365	AH AP B LG S I	KNOWLEDGE OF WOODEN	2019	2	0	3	3	S	
ETM 369	MATLAB PROGRAMLAMA	MATLAB PROGRAMME	2019	2	0	3	3	S	
ETM 371	TASARIMDA MODELLEME METOTLARI-I	MODELLING METHODS IN DESIGN-I	2019	2	0	3	3	S	
ETM 320	OBJE DESEN - II	OBJECT PATTERN - II	2019	2	0	3	3	S	
ETM 322	FOTOGERÇEKÇ GÖRSELLE T RME	PHOTOREALISTIC VISUALIZATION	2019	2	0	3	3	S	
ETM 324	3 BOYUTLU YÜZEY MODELLEME	3D SURFACE MODELING	2019	2	0	3	3	S	
ETM 326	GÖRSEL WEB TASARIM	VISUAL WEB DESIGN	2019	2	0	3	3	S	
ETM 328	MOB LYA TASARIM VE ÜRET MYÖNTEMLER	FURNITURE DESIGN AND PRODUCTION METHODS	2019	2	0	3	3	S	
ETM 330	M KRO LEMC LER	MICRO PROCESSORS	2019	2	0	3	3	S	
ETM 332	SONLU ELEMANLAR YÖNTEM YLE ANAL Z	ANALYSIS OF FINITE ELEMENT METHOD	2019	2	0	3	3	S	
ETM 336	MALZEMELER N MEKAN K DAVRANI I	MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS	2019	2	0	3	3	S	
ETM 338	3B ORGAN K YÜZEYLER Ç N CAM VE UYGULAMALARI	CAM FOR 3D ORGANIC SURFACES AND	2019	2	0	3	3	S	
ETM 340	MÜCEVHER TASARIM	JEWELRY DESIGN	2019	2	0	3	3	S	
ETM 342	TEKNOLOJ VE TASARIM SUNUMLARI II	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION II	2019	2	0	3	3	S	
ETM 344	LLUSTRASYON-II	ILLUSTRASYON-II	2019	2	0	3	3	S	
ETM 346	L F B L M	FIBER SCIENCE	2019	2	0	3	3	S	
ETM 350	MEKAN K TASARIMI	MECHANICAL DESIGN-II	2019	2	0	3	3	S	
ETM 352	KATI MODELLEME VE MONTAJ II	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY II	2019	2	0	3	3	S	

ETM 354	SERAMİK-II	CERAMIC-II	2019	2	0	3	3	S
ETM 356	UYGULAMALI TALA LI MALAT-II	APPLIED MACHINING-II	2019	2	0	3	3	S
ETM 364	TASARIMDA YAPAY S N R A LARI VE UYGULAMALARI	APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK IN	2019	2	0	3	3	S
ETM 372	TASARIMDA MODELLEME METOTLARI-II	MODELLING METHODS IN DESIGN-II	2019	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		PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı			
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op. PSDS PSKM
ETM 403	SİSTEMATİK TASARIM	SYSTEMATIC DESIGN	2019	2	0	3	3	Z	
ETM 411	PORTFOLYO TASARIM	PORTFOLIO DESIGN	2019	2	0	2	2	Z	
ETM 413	STAJ II	INTERNSHIP II	2019	0	0	6	6	Z	
ETM 415	BİLGİ SAYAR DESTEKLİ HACİM KALIP TASARIMI	COMPUTER AIDED MOULD DESIGN	2019	2	0	3	3	Z	
ETM 471	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	INDUSTRIAL ELECTRONICS	2019	2	0	3	3	Z	
ETM 473	YENİ ÜRÜN GELİTİRME	NEW PRODUCT DEVELOPMENT	2019	2	0	3	3	Z	
ETM 475	MEZUN YET PROJESİ	GRADUATION PROJECT	2019	0	2	4	4	Z	
SEÇ 401	4. SINIF GÜZ DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	4. CLASS FALL TERM TECHNIC OPTIONAL COURSES	2019	2	0	3	3	S	2
ETM 401	GENEL HUKUK BİLGİSİ VE TASARIM HUKUKU	GENERAL LAW INFORMATION AND DESIGN LAW	2019	2	0	3	3	S	
ETM 405	GİRİŞİMCİLİK	ENTREPRENEURSHIP	2019	2	0	3	3	S	
ETM 419	TEKNİK İNGİLİZCE I	TECHNICAL ENGLISH I	2019	2	0	3	3	S	
ETM 420	TEKNİK İNGİLİZCE II	TECHNICAL ENGLISH II	2019	2	0	3	3	S	
ETM 421	TASARIMDA YENİ MALZEMELER	NEW MATERIALS IN DESIGN	2019	2	0	3	3	S	
ETM 422	BALİSTİK MALZEMELER	BALLISTIC MATERIALS	2019	2	0	3	3	S	
ETM 424	MÜBAYAN TASARIMI II	FURNITURE DESIGN II	2019	2	0	3	3	S	
ETM 425	DİJİTAL FOTOĞRAFÇILIK	DIGITAL PHOTOGRAPHY	2019	2	0	3	3	S	
ETM 426	AMBALAJ TASARIMI	PACKAGING DESIGN	2019	2	0	3	3	S	
ETM 427	BİYOMEDİKAL ÜRÜN TASARIMI	BIOMEDICAL PRODUCT DESIGN	2019	2	0	3	3	S	
ETM 428	ENGELLİLER VE YAŞLI LAR İÇİN TASARIM	DESIGN FOR DISABLED AND ELDERLY	2019	2	0	3	3	S	
ETM 429	TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ	MEDICAL DEVICE TECHNOLOGY	2019	2	0	3	3	S	
ETM 430	LED TEKNOLOJİLER	LED TECHNOLOGIES	2019	2	0	3	3	S	
ETM 431	ÜRETİM PLANLAMA	PRODUCTION PLANNING	2019	2	0	3	3	S	
ETM 432	SAC METAL KALIP TASARIMI	SHEET METAL MOLD DESIGN	2019	2	0	3	3	S	
ETM 433	ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI	ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN	2019	2	0	3	3	S	
ETM 434	MÜHENDİSLİK YÖNETİM VE İNSAN İLİŞKİLERİ	ENGINEERING MANAGEMENT AND HUMAN	2019	2	0	3	3	S	
ETM 435	İÇTEN YANMALI MOTOR TASARIMI	INTERNAL-COMBUSTION ENGINE DESIGN	2019	2	0	3	3	S	
ETM 436	ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİNİN PAZARLAMA	MARKETING FOR INDUSTRIAL DESIGN ENGINEERING	2019	2	0	3	3	S	
ETM 437	ULUSAL VE ULUSLARARASI STANDARTLAR	NATIONAL AND INTERNATIONAL STANDARDS	2019	2	0	3	3	S	
ETM 438	GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİKLERİ	IMAGE PROCESSING TECHNIQUES	2019	2	0	3	3	S	
ETM 439	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	ENGINEERING ETHICS	2019	2	0	3	3	S	
ETM 440	YALIN ALTI SİGMA	LEAN SIX SIGMA QUALITY	2019	2	0	3	3	S	
ETM 441	BİYOMİMETİK	BIOMIMETIC	2019	2	0	3	3	S	

ETM 442	ISIL S STEMLER N TASARIM	THERMAL SYSTEMS DESIGN	2019	2	0	3	3	S
ETM 443	H DROL K-PNÖMAT K	HYDRAULIC – PNEUMATIC	2019	2	0	3	3	S
ETM 444	OTOMOT V TASARIM VE MALATI	AUTOMOTIVE DESIGN AND MANUFACTURING	2019	2	0	3	3	S
ETM 445	NSANSIZ HAVA ARACI TASARIM VE MALATI	UNMANNED AIRCRAFT DESIGN AND	2019	2	0	3	3	S
ETM 446	DAYANIKLI TÜKET MÜRÜNLER TASARIM	CONSUMER DURABLES DESIGN	2019	2	0	3	3	S
ETM 447	MODEL UÇAK YAPIMI VE KULLANIM	MODEL AIRCRAFT MAKING AND USE	2019	2	0	3	3	S
ETM 448	OYUN VE OYUNCAK TASARIM	GAME AND TOYS DESIGN	2019	2	0	3	3	S
ETM 449	SAVUNMA SANAY Ç N TASARIM	DESIGN FOR DEFENSE INDUSTRY	2019	2	0	3	3	S
ETM 450	MALZEME ÜRET M VE KARAKTER ZASYON TEKN KLER	PRODUCTION AND CHARACTERIZATION TECHNIQUES	2019	2	0	3	3	S
ETM 451	B YOMALZEMELER	BIOMATERIALS	2019	2	0	3	3	S
ETM 453	MOB LYA TASARIMI I	FURNITURE DESIGN I	2019	2	0	3	3	S
ETM 455	KAR YER PLANLAMASI	CAREER PLANNING	2019	2	0	3	3	S
ETM 457	TEKN K TEKST LLER	TECHNICAL TEXTILES	2019	2	0	3	3	S
ETM 459	TASARIM YÖNET M	DESIGN MANAGEMENT	2019	2	0	3	3	S
ETM 461	PLAST K ÜRÜN TASARIMI	PLASTIC PRODUCT DESIGN	2019	2	0	3	3	S
ETM 462	AH AP DEKORASYON	WOODEN DECORATION	2019	2	0	3	3	S
ETM 463	TIBB RES MLEND RME	MEDICAL ILLUSTRATION	2019	2	0	3	3	S
ETM 465	ENDÜSTR 4.0	INDUSTRY 4.0	2019	2	0	3	3	S
ETM 467	ENDÜSTR YEL AH AP LEME YÖNTEMLER	INDUSTRIAL WOOD PROCESSING METHODS	2019	2	0	3	3	S
ETM 469	TASARIMDA AKI ANAL Z	FLOW ANALYSIS IN DESIGN	2019	2	0	3	3	S

KRED TOPLAMI 30 / 210

SINIF: 4 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 480	YER E T M	WORKPLACE TRAINING	2019	0	2	30	30	Z			

KRED TOPLAMI 30 / 240