

**2022 MÜFREDATI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM PLANI**

SINIF: 1	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
AI 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I	ATATÜRK PRINCIPLES AND HISTORY OF	2022	2	0	2	2	Z				
ETM 105	ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	INTRODUCTION TO INDUSTRIAL DESIGN	2022	2	0	2	2	Z				
ETM 109	TEKNİK RESİM	TECHNICAL DRAWING	2022	3	1	3	3	Z				
ETM 111	TEMEL TASARIM -I	BASIC DESIGN- I	2022	2	0	2	2	Z				
FİZ 117	FİZİK- I	PHYSICS - I	2022	3	1	6	6	Z				
KİM 111	GENEL KİMYA - I	GENERAL CHEMISTRY - I	2022	3	1	5	5	Z				
MAT 111	MATEMATİK - I	MATHEMATICS-I	2022	4	0	6	6	Z				
MYD 101	YABANCI DİL - I	FOREIGN LANGUAGE - I	2022	2	0	2	2	Z				
TD 101	TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - I	TURKISH LANGUAGE AND LITERATURE - I	2022	2	0	2	2	Z				

**KREDİ TOPLAMI 30 / 30**

SINIF: 1	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
AI 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - II	ATATÜRK PRINCIPLES AND HISTORY OF	2022	2	0	2	2	Z				
ETM 106	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	COMPUTER AIDED TECHNICAL DRAWING	2022	3	0	3	3	Z				
ETM 108	ÜRÜN TASARIMINDA FORM	FORM IN PRODUCT DESIGN	2022	2	0	2	2	Z				
ETM 110	TEMEL TASARIM-II	BASIC DESIGN- II	2022	2	0	2	2	Z				
ETM 114	TASARIMDA ESKİZ VE ÇİZİM TEKNİKLERİ	SKETCH AND DRAWING TECHNIQUES IN DESIGN	2022	2	0	2	2	Z				
ETM 116	PROGRAMLAMA	PROGRAMMING	2022	2	0	2	2	Z				
ETM 118	TASARIM TARİHİ, KURAM VE METOTLARI	DESIGN HISTORY, THEORI AND METHODS	2022	2	0	2	2	Z				
ETM 120	KARİYER PLANLAMA	CAREER PLANNING	2022	1	0	2	2	Z				
MAT 112	MATEMATİK - II	MATHEMATICS -II	2022	4	0	6	6	Z				
MAT 116	LİNEER CEBİR	LINEAR ALGEBRA	2022	2	0	3	3	Z				
MYD 102	YABANCI DİL - II	FOREIGN LANGUAGE - II	2022	2	0	2	2	Z				
TD 102	TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - II	TURKISH LANGUAGE AND LITERATURE - II	2022	2	0	2	2	Z				

**KREDİ TOPLAMI 30 / 60**

SINIF: 2	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
ETM 201	TASARIM İLETİŞİMİ	DESIGN COMMUNICATION	2022	3	0	3	3	Z				
ETM 203	MODEL UYGULAMA I	MODEL APPLICATION I	2022	2	0	2	2	Z				
ETM 205	GÖRSEL SUNUM TEKNİKLERİ	VISUAL PRESENTATION TECHNIQUES	2022	2	0	2	2	Z				
ETM 209	MALZEME BİLGİSİ	MATERIAL SCIENCE	2022	3	0	4	4	Z				
ETM 211	MÜHENDİSLİK MEKANIĞI - I	ENGINEERING MECHANICS - I	2022	3	0	4	4	Z				
ETM 213	İMALAT TEKNOLOJİLERİ - I	MANUFACTURING TECHNOLOGIES - I	2022	3	0	3	3	Z				
ETM 215	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM - I	COMPUTER AIDED DESIGN - I	2022	2	1	4	4	Z				
ETM 217	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I	2022	2	0	2	2	Z				

MAT 221	DİFERANSİYEL DEKLEMLER	DIFFERENTIAL EQUATIONS	2022	4	0	6	6	Z
---------	------------------------	------------------------	------	---	---	---	---	---

**KREDİ TOPLAMI 30 / 90**

<b>SINIF: 2 DÖNEM: BAHAR</b>		<b>Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" Op: Dersin Opsiyonu</b>		<b>PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı</b>		<b>PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı</b>		
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	2022	3	0	4	4	Z
ETM 204	İMALAT TEKNOLOJİLERİ - II	MANUFACTURING TECHNOLOGIES - II	2022	3	0	4	4	Z
ETM 206	DİJİTAL SUNUM TEKNİKLERİ	DIGITAL PRESENTATION TECHNIQUES	2022	2	0	3	3	Z
ETM 208	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM	COMPUTER AIDED MANUFACTURING	2022	3	0	3	3	Z
ETM 210	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM - II	COMPUTER AIDED DESIGN - II	2022	2	1	4	4	Z
ETM 212	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II	2022	2	0	2	2	Z
ETM 214	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	ENGINEERING MATERIALS	2022	3	0	4	4	Z
ETM 218	MODEL UYGULAMA II	MODEL APPLICATION II	2022	2	0	3	3	Z
ETM 220	KATI MODELLEME VE MONTAJ	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY	2022	2	0	3	3	Z

**KREDİ TOPLAMI 30 / 120**

<b>SINIF: 3 DÖNEM: GÜZ</b>		<b>Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" Op: Dersin Opsiyonu</b>		<b>PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı</b>		<b>PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı</b>		
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	2022	3	0	4	4	Z
ETM 305	TASARIM VE ELEKTRONİK	DESIGN AND ELECTRONICS	2022	2	0	2	2	Z
ETM 307	STAJ I	INTERNSHIP I	2022	0	2	3	3	Z
ETM 311	MAKİNE TEORİSİ	MACHINE THEORY	2022	3	0	3	3	Z
ETM 313	ENDÜSTRİYEL TASARIM VE UYGULAMA PROJESİ - I	INDUSTRIAL DESIGN AND IMPLEMENTATION	2022	0	3	3	3	Z
ETM 315	İSTATİSTİK	STATISTICS	2022	3	0	3	3	Z
ETM 317	ÖLÇME VE KONTROL	MEASUREMENT AND CONTROL	2022	2	0	3	3	Z
ETM 367	BİLGİSAYAR DESTEKLİ YAPISAL ANALİZ	COMPUTER AIDED STRUCTURAL ANALYSIS	2022	2	0	3	3	Z
SEÇ 301	3.SINIF GÜZ DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	3. CLASS FALL TERM TECHNIC OPTIONAL COURSES	2022	2	0	3	3	S 2
<i>ETM 321</i>	<i>MALZEMELERİN ANLAMI</i>	<i>MEANING OF MATERIAL</i>	<i>2022</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>S</i>
<i>ETM 325</i>	<i>TASARIMDA GÜVENİLİRLİK</i>	<i>RELIABILITY OF DESIGN</i>	<i>2022</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>S</i>
<i>ETM 327</i>	<i>TEKSTİL ÜRÜN TASARIMI</i>	<i>DESIGN OF TEXTILE PRODUCT</i>	<i>2022</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>S</i>
<i>ETM 329</i>	<i>POLİMER TEKNOLOJİSİ</i>	<i>POLYMER TECHNOLOGY</i>	<i>2022</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>S</i>
<i>ETM 331</i>	<i>SAYISAL ORTAMDA MODELLEME</i>	<i>MODELLING IN DIGITAL MEDIA</i>	<i>2022</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>S</i>
<i>ETM 333</i>	<i>PERSPEKTİF</i>	<i>PERSPECTIVE</i>	<i>2022</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>S</i>
<i>ETM 335</i>	<i>KOMPOZİT MALZEMELER</i>	<i>COMPOSITE MATERIALS</i>	<i>2022</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>S</i>
<i>ETM 337</i>	<i>GÜNEŞ ENERJİSİ VE TEKNOLOJİLERİ</i>	<i>SOLAR ENERGY AND TECHNOLOGIES</i>	<i>2022</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>S</i>
<i>ETM 339</i>	<i>GRAFİK TASARIM</i>	<i>GRAPHIC DESIGN</i>	<i>2022</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>S</i>
<i>ETM 341</i>	<i>OBJE DESEN - I</i>	<i>OBJECT PATTERN - I</i>	<i>2022</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>S</i>
<i>ETM 343</i>	<i>İLLUSTRASYON-I</i>	<i>ILLUSTRATION-I</i>	<i>2022</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>S</i>
<i>ETM 345</i>	<i>MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SİSTEM TASARIMI</i>	<i>MICROCONTROLLER BASED SYSTEM DESIGN</i>	<i>2022</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>S</i>
<i>ETM 347</i>	<i>İNOVASYON</i>	<i>INNOVATION</i>	<i>2022</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>S</i>
<i>ETM 348</i>	<i>MOBİLYA VE MEKAN</i>	<i>FURNITURE AND PLACE</i>	<i>2022</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>S</i>

ETM 353	TEKNOLOJİ VE TASARIM SUNUMLARI I	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION I	2022	2	0	3	3	S
ETM 355	UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-I	APPLIED MACHINING-I	2022	2	0	3	3	S
ETM 357	SERAMİK-I	CERAMIC-I	2022	2	0	3	3	S
ETM 359	MEKANİK TASARIM-I	MECHANIC DESIGN-I	2022	2	0	3	3	S
ETM 361	HİDROLİK DEVRE ELAMANLARI	HYDRAULIC CIRCUIT COMPONENTS	2022	2	0	3	3	S
ETM 362	AHŞAP BİLGİSİ II	KNOWLEDGE OF WOODEN	2022	2	0	3	3	S
ETM 363	TASARIM VE DOĞAL ÇEVRE	DESIGN AND NATUREL ENVIRONMENT	2022	2	0	3	3	S
ETM 365	AHŞAP BİLGİSİ I	KNOWLEDGE OF WOODEN	2022	2	0	3	3	S
ETM 369	MATLAB PROGRAMLAMA	MATLAB PROGRAMME	2022	2	0	3	3	S
ETM 371	TASARIMDA MODELLEME METOTLARI-I	MODELLING METHODS IN DESIGN-I	2022	2	0	3	3	S
ETM 320	OBJE DESEN - II	OBJECT PATTERN - II	2022	2	0	3	3	S
ETM 322	FOTOGERÇEKÇİ GÖRSELLEŞTİRME	PHOTOREALISTIC VISUALIZATION	2022	2	0	3	3	S
ETM 324	3 BOYUTLU YÜZEY MODELLEME	3D SURFACE MODELING	2022	2	0	3	3	S
ETM 326	GÖRSEL WEB TASARIMI	VISUAL WEB DESIGN	2022	2	0	3	3	S
ETM 328	MOBİLYA TASARIM VE ÜRETİM YÖNTEMLERİ	FURNITURE DESIGN AND PRODUCTION METHODS	2022	2	0	3	3	S
ETM 330	MİKRO İŞLEMCİLER	MICRO PROCESSORS	2022	2	0	3	3	S
ETM 332	SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİYLE ANALİZ	ANALYSIS OF FINITE ELEMENT METHOD	2022	2	0	3	3	S
ETM 336	MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI	MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS	2022	2	0	3	3	S
ETM 338	3B ORGANİK YÜZEYLER İÇİN CAM VE UYGULAMALARI	CAM FOR 3D ORGANIC SURFACES AND	2022	2	0	3	3	S
ETM 340	MÜCEVHER TASARIMI	JEWELRY DESIGN	2022	2	0	3	3	S
ETM 342	TEKNOLOJİ VE TASARIM SUNUMLARI II	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION II	2022	2	0	3	3	S
ETM 344	İLLUSTRASYON-II	ILLUSTRASYON-II	2022	2	0	3	3	S
ETM 346	LİF BİLİMİ	FIBER SCIENCE	2022	2	0	3	3	S
ETM 350	MEKANİK TASARIM-II	MECHANICAL DESIGN-II	2022	2	0	3	3	S
ETM 352	KATI MODELLEME VE MONTAJ II	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY II	2022	2	0	3	3	S
ETM 354	SERAMİK-II	CERAMIC-II	2022	2	0	3	3	S
ETM 356	UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-II	APPLIED MACHINING-II	2022	2	0	3	3	S
ETM 364	TASARIMDA YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYGULAMALARI	APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK IN	2022	2	0	3	3	S
ETM 372	TASARIMDA MODELLEME METOTLARI-II	MODELLING METHODS IN DESIGN-II	2022	2	0	3	3	S

**KREDİ TOPLAMI 30 / 150**

<b>SINIF: 3 DÖNEM: BAHAR</b>		<b>Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"</b>		<b>Op: Dersin Opsiyonu</b>		<b>PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı</b>		<b>PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı</b>	
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı (Türkçe)</b>	<b>Ders Adı (İngilizce)</b>	<b>Müf.No</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>	<b>Tip</b>	<b>Op. PSDS PSKM</b>
ETM 302	TASARIMDA GÖRSELLİK	DESIGN VISUALIZATION	2022	2	0	3	3	Z	
ETM 304	MEKATRONİK SİSTEMLER	MECHATRONICS SYSTEMS	2022	2	0	3	3	Z	
ETM 308	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	FLUID MECHANICS	2022	3	0	3	3	Z	
ETM 312	MAKİNE ELEMANLARI	MACHINE ELEMENTS	2022	3	0	3	3	Z	
ETM 314	ERGONOMİ	ERGONOMICS	2022	2	0	3	3	Z	
ETM 316	BİLGİSAYAR DESTEKLİ HAREKET ANALİZİ	COMPUTER AIDED MOTION ANALYSIS	2022	2	0	3	3	Z	
ETM 318	ENDÜSTRİYEL TASARIM VE UYGULAMA PROJESİ II	INDUSTRIAL DESIGN AND IMPLEMENTATION	2022	0	3	3	3	Z	

ETM 360	TERSİNE MÜHENDİSLİK METODLARI VE HIZLI PROTOTİPLEME	REVERSE ENGINEERING METHODS AND RAPID	2022	2	0	3	3	Z	
SEÇ 302	3. SINIF BAHAR DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	3. CLASS SPRING TERM TECHNIC OPTIONAL	2022	2	0	3	3	S	2
ETM 321	MALZEMELERİN ANLAMI	MEANING OF MATERIAL	2022	2	0	3	3	S	
ETM 325	TASARIMDA GÜVENİLİRLİK	RELIABILITY OF DESIGN	2022	2	0	3	3	S	
ETM 327	TEKSTİL ÜRÜN TASARIMI	DESIGN OF TEXTILE PRODUCT	2022	2	0	3	3	S	
ETM 329	POLİMER TEKNOLOJİSİ	POLYMER TECHNOLOGY	2022	2	0	3	3	S	
ETM 331	SAYISAL ORTAMDA MODELLEME	MODELLING IN DIGITAL MEDIA	2022	2	0	3	3	S	
ETM 333	PERSPEKTİF	PERSPECTIVE	2022	2	0	3	3	S	
ETM 335	KOMPOZİT MALZEMELER	COMPOSITE MATERIALS	2022	2	0	3	3	S	
ETM 337	GÜNEŞ ENERJİSİ VE TEKNOLOJİLERİ	SOLAR ENERGY AND TECHNOLOGIES	2022	2	0	3	3	S	
ETM 339	GRAFİK TASARIM	GRAPHIC DESIGN	2022	2	0	3	3	S	
ETM 341	OBJE DESEN - I	OBJECT PATTERN - I	2022	2	0	3	3	S	
ETM 343	İLLUSTRASYON-I	ILLUSTRATION-I	2022	2	0	3	3	S	
ETM 345	MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SİSTEM TASARIMI	MICROCONTROLLER BASED SYSTEM DESIGN	2022	2	0	3	3	S	
ETM 347	İNNOVASYON	INNOVATION	2022	2	0	3	3	S	
ETM 348	MOBİLYA VE MEKAN	FURNITURE AND PLACE	2022	2	0	3	3	S	
ETM 353	TEKNOLOJİ VE TASARIM SUNUMLARI I	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION I	2022	2	0	3	3	S	
ETM 355	UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-I	APPLIED MACHINING-I	2022	2	0	3	3	S	
ETM 357	SERAMİK-I	CERAMIC-I	2022	2	0	3	3	S	
ETM 359	MEKANİK TASARIM-I	MECHANIC DESIGN-I	2022	2	0	3	3	S	
ETM 361	HİDROLİK DEVRE ELAMANLARI	HYDRAULIC CIRCUIT COMPONENTS	2022	2	0	3	3	S	
ETM 362	AHŞAP BİLGİSİ II	KNOWLEDGE OF WOODEN	2022	2	0	3	3	S	
ETM 363	TASARIM VE DOĞAL ÇEVRE	DESIGN AND NATUREL ENVIRONMENT	2022	2	0	3	3	S	
ETM 365	AHŞAP BİLGİSİ I	KNOWLEDGE OF WOODEN	2022	2	0	3	3	S	
ETM 369	MATLAB PROGRAMLAMA	MATLAB PROGRAMME	2022	2	0	3	3	S	
ETM 371	TASARIMDA MODELLEME METOTLARI-I	MODELLING METHODS IN DESIGN-I	2022	2	0	3	3	S	
ETM 320	OBJE DESEN - II	OBJECT PATTERN - II	2022	2	0	3	3	S	
ETM 322	FOTGERÇEKÇİ GÖRSELLEŞTİRME	PHOTOREALISTIC VISUALIZATION	2022	2	0	3	3	S	
ETM 324	3 BOYUTLU YÜZEY MODELLEME	3D SURFACE MODELING	2022	2	0	3	3	S	
ETM 326	GÖRSEL WEB TASARIMI	VISUAL WEB DESIGN	2022	2	0	3	3	S	
ETM 328	MOBİLYA TASARIM VE ÜRETİM YÖNTEMLERİ	FURNITURE DESIGN AND PRODUCTION METHODS	2022	2	0	3	3	S	
ETM 330	MİKRO İŞLEMCİLER	MICRO PROCESSORS	2022	2	0	3	3	S	
ETM 332	SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİYLE ANALİZ	ANALYSIS OF FINITE ELEMENT METHOD	2022	2	0	3	3	S	
ETM 336	MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI	MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS	2022	2	0	3	3	S	
ETM 338	3B ORGANİK YÜZEYLER İÇİN CAM VE UYGULAMALARI	CAM FOR 3D ORGANIC SURFACES AND	2022	2	0	3	3	S	
ETM 340	MÜCEVHER TASARIMI	JEWELRY DESIGN	2022	2	0	3	3	S	
ETM 342	TEKNOLOJİ VE TASARIM SUNUMLARI II	TECHNOLOGY AND DESIGN PRESENTATION II	2022	2	0	3	3	S	
ETM 344	İLLUSTRASYON-II	ILLUSTRASYON-II	2022	2	0	3	3	S	
ETM 346	LİF BİLİMİ	FIBER SCIENCE	2022	2	0	3	3	S	
ETM 350	MEKANİK TASARIM-II	MECHANICAL DESIGN-II	2022	2	0	3	3	S	

ETM 352	KATI MODELLEME VE MONTAJ II	SOLID MODELLING AND ASSEMBLY II	2022	2	0	3	3	S
ETM 354	SERAMİK-II	CERAMIC-II	2022	2	0	3	3	S
ETM 356	UYGULAMALI TALAŞLI İMALAT-II	APPLIED MACHINING-II	2022	2	0	3	3	S
ETM 364	TASARIMDA YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYGULAMALARI	APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK IN	2022	2	0	3	3	S
ETM 372	TASARIMDA MODELLEME METOTLARI-II	MODELLING METHODS IN DESIGN-II	2022	2	0	3	3	S

**KREDİ TOPLAMI 30 / 180**

<b>SINIF: 4 DÖNEM: GÜZ</b>		<b>Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"</b>		<b>Op: Dersin Opsiyonu</b>		<b>PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı</b>		<b>PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı</b>	
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op. PSDS PSKM
ETM 403	SİSTEMATİK TASARIM	SYSTEMATIC DESIGN	2022	2	0	3	3	Z	
ETM 411	PORTFOLYO TASARIMI	PORTFOLIO DESIGN	2022	2	0	3	3	Z	
ETM 413	STAJ II	INTERNSHIP II	2022	0	2	3	3	Z	
ETM 415	BİLGİSAYAR DESTEKLİ HACİM KALIP TASARIMI	COMPUTER AIDED MOULD DESIGN	2022	2	0	4	4	Z	
ETM 471	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	INDUSTRIAL ELECTRONICS	2022	2	0	4	4	Z	
ETM 473	YENİ ÜRÜN GELİŞTİRME	NEW PRODUCT DEVELOPMENT	2022	2	0	3	3	Z	
ETM 475	MEZUNİYET PROJESİ	GRADUATION PROJECT	2022	0	2	4	4	Z	
SEÇ 401	4. SINIF GÜZ DÖNEMİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	4. CLASS FALL TERM TECHNIC OPTIONAL COURSES	2022	2	0	3	3	S	2
ETM 309	MÜHENDİSLİKTE MALZEME SEÇİMİ	MATERIAL SELECTION IN ENGINEERING	2022	2	0	3	3	S	
ETM 401	GENEL HUKUK BİLGİSİ VE TASARIM HUKUKU	GENERAL LAW INFORMATION AND DESIGN LAW	2022	2	0	3	3	S	
ETM 405	GİRİŞİMCİLİK	ENTREPRENEURSHIP	2022	2	0	3	3	S	
ETM 419	TEKNİK İNGİLİZCE I	TECHNICAL ENGLISH I	2022	2	0	3	3	S	
ETM 420	TEKNİK İNGİLİZCE II	TECHNICAL ENGLISH II	2022	2	0	3	3	S	
ETM 421	TASARIMDA YENİ MALZEMELER	NEW MATERIALS IN DESIGN	2022	2	0	3	3	S	
ETM 422	BALİSTİK MALZEMELER	BALLISTIC MATERIALS	2022	2	0	3	3	S	
ETM 424	MOBİLYA TASARIMI II	FURNITURE DESIGN II	2022	2	0	3	3	S	
ETM 425	DİJİTAL FOTOĞRAFÇILIK	DIGITAL PHOTOGRAPHY	2022	2	0	3	3	S	
ETM 426	AMBALAJ TASARIMI	PACKAGING DESIGN	2022	2	0	3	3	S	
ETM 427	BİYOMEDİKAL ÜRÜN TASARIMI	BIOMEDICAL PRODUCT DESIGN	2022	2	0	3	3	S	
ETM 428	ENGELLİLER VE YAŞLILAR İÇİN TASARIM	DESIGN FOR DISABLED AND ELDERLY	2022	2	0	3	3	S	
ETM 429	TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ	MEDICAL DEVICE TECHNOLOGY	2022	2	0	3	3	S	
ETM 430	LED TEKNOLOJİLERİ	LED TECHNOLOGIES	2022	2	0	3	3	S	
ETM 431	ÜRETİM PLANLAMA	PRODUCTION PLANNING	2022	2	0	3	3	S	
ETM 432	SAC METAL KALIP TASARIMI	SHEET METAL MOLD DESIGN	2022	2	0	3	3	S	
ETM 433	ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI	ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN	2022	2	0	3	3	S	
ETM 434	MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ	ENGINEERING MANAGEMENT AND HUMAN	2022	2	0	3	3	S	
ETM 435	İÇTEN YANMALI MOTOR TASARIMI	INTERNAL-COMBUSTION ENGINE DESIGN	2022	2	0	3	3	S	
ETM 436	ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ İÇİN PAZARLAMA	MARKETING FOR INDUSTRIAL DESIGN ENGINEERING	2022	2	0	3	3	S	
ETM 437	ULUSAL VE ULUSLARARASI STANDARTLAR	NATIONAL AND INTERNATIONAL STANDARDS	2022	2	0	3	3	S	
ETM 438	GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİKLERİ	IMAGE PROCESSING TECHNIQUES	2022	2	0	3	3	S	
ETM 439	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	ENGINEERING ETHICS	2022	2	0	3	3	S	

ETM 440	YALIN ALTI SİGMA	LEAN SIX SIGMA QUALITY	2022	2	0	3	3	S
ETM 441	BİYOMİMETİK	BIOMIMETIC	2022	2	0	3	3	S
ETM 442	ISIL SİSTEMLERİN TASARIMI	THERMAL SYSTEMS DESIGN	2022	2	0	3	3	S
ETM 443	HİDROLİK-PNÖMATİK	HYDRAULIC – PNEUMATIC	2022	2	0	3	3	S
ETM 444	OTOMOTİV TASARIMI VE İMALATI	AUTOMOTIVE DESIGN AND MANUFACTURING	2022	2	0	3	3	S
ETM 445	İNSANSIZ HAVA ARACI TASARIMI VE İMALATI	UNMANNED AIRCRAFT DESIGN AND	2022	2	0	3	3	S
ETM 446	DAYANIKLI TÜKETİM ÜRÜNLERİ TASARIMI	CONSUMER DURABLES DESIGN	2022	2	0	3	3	S
ETM 447	MODEL UÇAK YAPIMI VE KULLANIMI	MODEL AIRCRAFT MAKING AND USE	2022	2	0	3	3	S
ETM 448	OYUN VE OYUNCAK TASARIMI	GAME AND TOYS DESIGN	2022	2	0	3	3	S
ETM 449	SAVUNMA SANAYİ İÇİN TASARIM	DESIGN FOR DEFENSE INDUSTRY	2022	2	0	3	3	S
ETM 450	MALZEME ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ	PRODUCTION AND CHARACTERIZATION TECHNIQUES	2022	2	0	3	3	S
ETM 451	BİYOMALZEMELER	BIOMATERIALS	2022	2	0	3	3	S
ETM 453	MOBİLYA TASARIMI I	FURNITURE DESIGN I	2022	2	0	3	3	S
ETM 455	KARİYER PLANLAMASI	CAREER PLANNING	2022	2	0	3	3	S
ETM 457	TEKNİK TEKSTİLLER	TECHNICAL TEXTILES	2022	2	0	3	3	S
ETM 459	TASARIM YÖNETİMİ	DESIGN MANAGEMENT	2022	2	0	3	3	S
ETM 461	PLASTİK ÜRÜN TASARIMI	PLASTIC PRODUCT DESIGN	2022	2	0	3	3	S
ETM 462	AHŞAP DEKORASYON	WOODEN DECORATION	2022	2	0	3	3	S
ETM 463	TIBBİ RESİMLENDİRME	MEDICAL ILLUSTRATION	2022	2	0	3	3	S
ETM 465	ENDÜSTRİ 4.0	INDUSTRY 4.0	2022	2	0	3	3	S
ETM 467	ENDÜSTRİYEL AHŞAP İŞLEME YÖNTEMLERİ	INDUSTRIAL WOOD PROCESSING METHODS	2022	2	0	3	3	S
ETM 469	TASARIMDA AKIŞ ANALİZİ	FLOW ANALYSIS IN DESIGN	2022	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  
**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 480	İŞYERİ EĞİTİMİ	WORKPLACE TRAINING	2022	5	0	30	30	Z			

**KREDİ TOPLAMI 30 / 240**