

2020 MÜFREDATI FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜH.(YL) 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		
ETM 599	BİLİMSSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE ETİĞİ	SCIENTIFIC RESEARCH TECHNIQUES AND ETHICS	2020	3	0	7.5	7.5	Z					
ETM 721	TEZ DANIŞMANLIĞI 1	THESIS CONSULTANCY 1	2020	0	1	2	2	Z					
ETM 501	MÜHENDİSLİKTE MATEMATİK METOTLAR	ENGINEERING MATHEMATICS METHODS	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 505	TASARIM ARAŞTIRMASI METODLARI	DESIGN RESEARCH METHODS	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 507	SİSTEMATİK TASARIM VE ÜRÜN GELİŞTİRME	SYSTEMATIC DESIGN AND PRODUCT DEVELOPMENT	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 509	ÜRÜN MALZEMELERİ VE TEKNOLOJİSİ	PRODUCT MATERIALS AND TECHNOLOGY	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 511	FİKRİ MÜLKİYET VE TASARIM	INTELLECTUAL PROPERTY AND DESIGN	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 513	YOL ARAÇLARINDA AERODİNAMİK TASARIM	AERODYNAMIC DESING OF ROAD VEHICLES	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 515	ENDÜSTRİYEL TASARIMDA 3B ANİMASYON UYGULAMALARI	3D ANIMATION IN INDUSTRIAL DESIGN	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 517	SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRÜN TASARIMI	SUSTAINABLE PRODUCT DESIGN	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 521	ELEKTRONİK SİSTEM TASARIMI	ELECTRONIC SYSTEM DESIGN	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 523	ÜRÜN SERVİS SİSTEM TASARIMI VE ATÖLYE ÇALIŞMALARI	PRODUCT SERVICE SYSTEM DESIGN AND	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 525	İMALATTA İLERİ TASARIM TEKNİKLERİ	ADVANCED DESIGN TECHNIQUES OF	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 527	OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	OPTIMIZATION TECHNIQUES	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 529	İLERİ TASARIM PROJESİ I	ADVANCED DESIGN PROJECT I	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 531	GENEL TASARIM İLKELERİ	GENERAL DESIGN PRINCIPLES	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 531	METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLER	METAL MATRIX COMPOSITES	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 533	İLERİ TEKNOLOJİK MALZEMELER	ADVANCED TECHNOLOGY MATERIALS	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 535	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM	COMPUTER -AIDED MANUFACTURING	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 537	HIZLI PROTOTİPLEME	RAPID PROTOTYPING	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 539	PIEZOELEKTRİK SİSTEMLER VE UYGULAMALARI	PIEZOELECTRIC SYSTEMS AND APPLICATIONS	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 541	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MEKANİZMA TASARIMI VE ANALİZİ	COMPUTER AIDED MECHANISM DESIGN AND	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 543	YÜKSEK TEKNOLOJİ LİFLERİ	HIGH TECHNOLOGY FIBRES	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 545	ÜRETKEN TASARIM VE UYGULAMALARI	PRODUCTIVE DESIGN AND APPLICATIONS	2020	3	0	7.5	7.5	S					
YBD 501	İNGİLİZCE-I	ENGLISH-I	2020	6	0	7.5	7.5	S					

KREDİ TOPLAMI 182 / 182

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		
ETM 500	SEMİNER	SEMINAR	2020	0	2	4	4	Z					
ETM 722	TEZ DANIŞMANLIĞI 2	THESIS CONSULTANCY 2	2020	0	1	2	2	Z					
ETM 502	STÜDYO FOTOĞRAF ÇEKİM TEKNİKLERİ	STUDIO PHOTOGRAPHY	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 503	TASARIM İÇİN İSTATİSTİK	STATISTICS FOR DESIGN	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 504	BİYOMEDİKAL CİHAZ TASARIMINDA ÖZEL KONULAR	SPECIAL TOPICS IN BIOMEDICAL EQUIPMENT	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 506	TOZ METALURJİSİ	POWDER METALLURGY	2020	3	0	7.5	7.5	S					
ETM 508	İLERİ MEKATRONİK SİSTEMLERİN TASARIMI	ADVANCED MECHATRONICS SYSTEMS DESIGN	2020	3	0	7.5	7.5	S					

ETM 510	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SİSTEMLERİ VE UYGULAMALARI	INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS AND	2020	3	0	7.5	7.5	S
ETM 512	BİLGİSAYAR DESTEKLİ PLASTİK HACİM KALIP TASARIMI	COMPUTER AIDED PLASTIC INJECTION MOLDING	2020	3	0	7.5	7.5	S
ETM 514	BİLGİSAYAR DESTEKLİ SİSTEM MODELLEMESİ VE KONTROLÜ	COMPUTER-AIDED SYSTEM MODELLING AND	2020	3	0	7.5	7.5	S
ETM 516	ERGONOMİK TASARIM VE ATÖLYE ÇALIŞMALARI	ERGONOMIC DESIGN AND WORKSHOPS	2020	3	0	7.5	7.5	S
ETM 518	PLASTİK MALZEMELER VE TEKNOLOJİSİ	PLASTIC MATERIALS AND TECHNOLOGY	2020	3	0	7.5	7.5	S
ETM 520	YARATICI TASARIM TEKNİKLERİ	CREATIVE DESIGN TECHNIQUES	2020	3	0	7.5	7.5	S
ETM 522	ETKİLEŞİMLİ TASARIMDA KAVRAMLAR VE METOTLAR	INTERACTIVE DESIGN CONCEPTS AND METHODS	2020	3	0	7.5	7.5	S
ETM 524	TERSİNE MÜHENDİSLİK METOTLARI VE UYGULAMALARI	REVERSE ENGINEERING METHODS AND	2020	3	0	7.5	7.5	S
ETM 528	TASARIM UYGULAMALARI	DESIGN APPLICATIONS	2020	3	0	7.5	7.5	S
ETM 530	İLERİ TASARIM PROJESİ II	ADVANCED DESIGN PROJECT II	2020	3	0	7.5	7.5	S
ETM 534	TAS. ELEMANLARININ. BİL. DES. ANALİZİ VE SİMÜLASYONU	ANALYSIS AND SIMULATION OF COM.AIDED DESIGN	2020	3	0	7.5	7.5	S
ETM 536	MONTAJ SIRASI PLANLAMA	ASSEMBLY SEQUENCE PLANNING	2020	3	0	7.5	7.5	S
ETM 538	MÜHENDİSLER İÇİN ENDÜSTRİDE ELEKTRONİK VE TASARIM	ELECTRONIC AND DESIGN IN INDUSTRY FOR	2020	3	0	7.5	7.5	S
ETM 540	MODERN İMALAT YÖNTEMLERİ	MODERN MANUFACTURING METHODS	2020	3	0	7.5	7.5	S
ETM 544	YENİ ÜRÜN GELİŞTİRME YÖNETİMİ	NEW PRODUCT DEVELOPMENT MANAGEMENT	2020	3	0	7.5	7.5	S
YBD 502	İNGİLİZCE-II	ENGLISH-II	2020	6	0	7.5	7.5	S

KREDİ TOPLAMI 163. / 345.5

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 PSKM
ETY 711	TEZ ÇALIŞMASI 1	THESIS STUDIES 1	2020	0	1	25	25	Z	
ETY 751	UZMANLIK ALAN DERSİ 1	SPECIAL FIELD COURSE 1	2020	4	0	5	5	Z	
ETY 777	DÖNEM PROJESİ	TERM PROJECT	2020	2	2	30	30	Z	
ERU-001	ETİK KURUL RAPORU BEKLEME	ETIK KURUL RAPORU BEKLEME	2020	0	0	0	0	S	

KREDİ TOPLAMI 60 / 405.5

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
ETY 712	TEZ ÇALIŞMASI 2	THESIS STUDIES 2	2020	0	1	25	25	Z	
ETY 752	UZMANLIK ALAN DERSİ 2	SPECIAL FIELD COURSE 2	2020	4	0	5	5	Z	

KREDİ TOPLAMI 30 / 435.5