

T.C.
İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2022-23 GÜZ YARIYILI VE SONRASINDA UYGULANACAK
LİSANS PROGRAMI (%100 İNGİLİZCE)

1.Yarıyıl									
Ön Koşul	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Tipi	Dil	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
	ATA101	PRINCIPLES OF ATATURK AND HISTORY OF THE TURKISH REVOLUTION I <i>ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I</i>	Ortak Zorunlu	Türkçe	2	0	0	2	2
	CHE103.1	GENERAL CHEMISTRY <i>GENEL KİMYA</i>	Zorunlu	English	3	0	2	5	5
	ENG 110	ENGLISH I <i>İNGİLİZCE I</i>	Ortak Zorunlu	English	2	0	0	2	3
	MAT101	CALCULUS I <i>MATEMATİK I</i>	Zorunlu	English	3	2	0	4	7
	MSE115	INTRODUCTION TO MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING <i>MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ</i>	Zorunlu	English	2	0	0	2	4
	PHY101	PHYSICS I <i>FİZİK I</i>	Zorunlu	English	3	0	2	4	7
	TDE101	TURKISH LANGUAGE I <i>TÜRK DİLİ I</i>	Ortak Zorunlu	Türkçe	2	0	0	2	2
				Toplam :	17	2	4	21	30
2.Yarıyıl									
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Tipi	Dil	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
	ATA102	PRINCIPLES OF ATATURK AND HISTORY OF THE TURKISH REVOLUTION II <i>ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II</i>	Ortak Zorunlu	Türkçe	2	0	0	2	2
	ENG 111	ENGLISH II <i>İNGİLİZCE II</i>	Ortak Zorunlu	English	2	0	0	2	3
MAT101	MAT102	CALCULUS II <i>MATEMATİK II</i>	Zorunlu	English	3	2	0	4	7
	MSE104	ORGANIC CHEMISTRY FOR MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING <i>MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ İÇİN ORGANİK KİMYA</i>	Zorunlu	English	3	2	0	4	5
	MSE110	COMPUTER AIDED TECHNICAL DRAWING <i>BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK ÇİZİM</i>	Zorunlu	English	2	2	0	3	4
	PHY102	PHYSICS II <i>FİZİK II</i>	Zorunlu	English	3	0	2	4	7
	TDE102	TURKISH LANGUAGE II <i>TÜRK DİLİ II</i>	Ortak Zorunlu	Türkçe	2	0	0	2	2
				Toplam :	17	6	2	21	30
3.Yarıyıl									
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Tipi	Dil	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
	COE201	COMPUTER PROGRAMMING AND APPLICATIONS <i>BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA VE UYGULAMALARI</i>	Zorunlu	English	2	2	0	4	4
	MSE211	APPLIED ENGINEERING MATHEMATICS <i>UYGULAMALI MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ</i>	Zorunlu	English	3	0	0	5	5
	MSE213	THERMODYNAMICS OF MATERIALS I <i>MALZEME TERMODİNAMİĞİ I</i>	Zorunlu	English	3	0	0	5	5
	MSE215	APPLIED ENGINEERING MATHEMATICS <i>MALZEME BİLİMİ I</i>	Zorunlu	English	3	0	0	6	6
CHE103.1	MSE217	MATERIALS CHEMISTRY <i>MALZEMELERİN KİMYASI</i>	Zorunlu	English	3	0	0	5	5
	MSE219	STATICS AND STRENGTH OF MATERIALS <i>MALZEME STATİĞİ VE MUKAVEMETİ</i>	Zorunlu	English	3	0	0	5	5
				Toplam :	17	2	0	30	30
4.Yarıyıl									
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Tipi	Dil	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
MSE213	MSE214	THERMODYNAMICS OF MATERIALS II <i>MALZEME TERMODİNAMİĞİ II</i>	Zorunlu	English	3	0	0	5	5
MSE215	MSE216	MATERIALS SCIENCE II <i>MALZEME BİLİMİ II</i>	Zorunlu	English	3	0	0	6	6
MSE211	MSE220	TRANSPORT PHENOMENA IN MATERIALS PROCESSING <i>MALZEMELERİN İŞLENMESİ SÜRECİNDE TAŞINIM OLAYLARI</i>	Zorunlu	English	3	0	0	3	6
	MSE222	STATISTICAL METHODS FOR ENGINEERING <i>MÜHENDİSLİK İÇİN İSTATİSTİKSEL METOTLAR</i>	Zorunlu	English	3	0	0	5	5
	MSE228	SOLID STATE PHYSICS FOR MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING <i>MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ İÇİN KATI HAL FİZİĞİ</i>	Zorunlu	English	3	0	0	5	5
	IKC-SC-A	UNIVERSITY ELECTIVE COURSES (E) <i>ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS GRUBU (E)</i>	Üniversite Seçmeli					3	3
				Toplam :	15	0	0	27	30
5.Yarıyıl									
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Tipi	Dil	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
	MSE300	SUMMER PRATICE I <i>YAZ STAJI I</i>	Zorunlu	English	0	2	0	2	5
MSE213	MSE313	PHASE DIAGRAMS <i>FAZ DİYAGRAMLARI</i>	Zorunlu	English	3	0	0	3	5
	MSE315	MATERIALS CHARACTERIZATION TECHNIQUES I <i>MALZEME KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ I</i>	Zorunlu	English	1	0	3	2.5	6
	MSE317.1	MECHANICAL OF BEHAVIOUR OF MATERIALS <i>MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞLARI</i>	Zorunlu	English	3	0	0	3	5
	IKC-SC-B	UNIVERSITY ELECTIVE COURSES (E) <i>ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS GRUBU (E)</i>	Üniversite Seçmeli					3	3
	MSETEXX	TECHNICAL ELECTIVE COURSE <i>TEKNİK SEÇMELİ DERSLER</i>	Bölüm Seçmeli					3	6
				Toplam :	7	2	3	16.5	30

6.Yarıyıl									
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Tipi	Dil	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
MSE215	MSE312 MATERIALS LABORATORY <i>MALZEME LABORATUVARI</i>	Zorunlu	English	2	0	4	4	5	
MSE313	MSE314 PHASE TRANSFORMATIONS <i>FAZ DÖNÜŞÜMLERİ</i>	Zorunlu	English	3	0	0	3	5	
	MSE316 MATERIALS CHARACTERIZATION TECHNIQUES II <i>MALZEME KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ II</i>	Zorunlu	English	2	0	4	4	6	
	MSE324 MATERIALS PROCESS TECHNOLOGIES <i>MALZEMELERİN İŞLENMESİ TEKNOLOJİLERİ</i>	Zorunlu	English	3	0	0	3	5	
	IKC-SC-C UNIVERSITY ELECTIVE COURSES (E) <i>ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS GRUBU (E)</i>	Üniversite Seçmeli					3	3	
	MSETEXX TECHNICAL ELECTIVE COURSE <i>TEKNİK SEÇMELİ DERSLER</i>	Bölüm Seçmeli					3	6	
			Toplam :	10	0	8	20	30	
7.Yarıyıl									
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Tipi	Dil	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
	ES411 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I <i>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I</i>	Ortak Zorunlu	English	2	0	0	3	3	
	MSE400 SUMMER PRATICE II <i>YAZ STAJI II</i>	Zorunlu	English	0	2	0	1	5	
	MSE411 METARIALS SCIENCE AND ENGINEERING DESIGN <i>MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI</i>	Zorunlu	English	3	1	0	3.5	7	
	IKC-SC-D UNIVERSITY ELECTIVE COURSES (E) <i>ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS GRUBU (E)</i>	Üniversite Seçmeli					3	3	
	ENG4XX INTERDISCIPLINARY TECNHNICAL ELECTIVE COURSES <i>DISİPLİNERARASI SEÇMELİ DERS HAVUZU</i>	Bölüm Seçmeli					3	6	
	MSETEXX TECHNICAL ELECTIVE COURSE <i>TEKNİK SEÇMELİ DERSLER</i>	Bölüm Seçmeli					3	6	
			Toplam :	5	3	0	16.5	30	
8.Yarıyıl									
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Tipi	Dil	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
	ES412 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II <i>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II</i>	Ortak Zorunlu	English	2	0	0	3	3	
	MSE444 GRADUATION PROJECT <i>BITİRME PROJESİ</i>	Zorunlu	English	2	4	4	6	9	
	MSETEXX TECHNICAL ELECTIVE COURSE <i>TEKNİK SEÇMELİ DERSLER</i>	Bölüm Seçmeli					9	18	
			Toplam :	4	4	4	18	30	
							Genel Toplam :		240
Teknik Seçmeli Dersler - MSETEXX Bölüm Seçmeli									
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Tipi	Dil	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
	MSETE11 METALS AND ALLOYS <i>METALLER VE ALAŞIMLAR</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE12 MACROMOLECULES AND POLYMERIC MATERIALS <i>MAKROMOLEKÜLLER VE POLİMERİK MALZEMELER</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE13 CASTING TECHNIQUES <i>DÖKÜM TEKNİKLERİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE14 NON-FERROUS METALS <i>DEMİR DIŞI METALLER</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE15 FUNDAMENTALS OF MECHANICAL SHAPING <i>MEKANİK ŞEKİLLENDİRMENİN TEMELLERİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE16 ELECTRONIC MATERIALS AND DEVICES <i>ELEKTRONİK MATERYALLER VE CİHAZLAR</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE17 ORGANIC MATERIALS FOR OPTOELECTRONIC APPLICATIONS <i>ORGANİK MATERYALLER VE OPTOELEKTRONİK UYGULAMALAR</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE18 NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGY <i>NANOMATERYALLER VE NANOTEKNOLOJİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE19 CORROSION AND PROTECTION <i>KOROZYON VE KORUMA</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE20 CERAMIC MATERIALS <i>SERAMİK MALZEMELER</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE21 ORGANIC ELECTRONIC DEVICES <i>ORGANİK TEMELLİ ELEKTRONİK CİHAZLAR</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE22 ELECTRONIC CIRCUITS AND INTEGRATION <i>ELEKTRONİK DEVRELER VE ENTEGRASYON</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE23 NANOSCALE BIOSYSTEMS <i>NANOÖLÇEKLİ BİYOSİSTEMLER</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE24 ELECTRONIC AND MAGNETIC CERAMICS <i>ELEKTRONİK VE MANYETİK SERAMİKLER</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE25 NANOFABRICATION AND THIN FILM TECHNOLOGY <i>NANOİŞLEMLER VE İNCE FİLM TEKNOLOJİSİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE26 ELECTRONIC STRUCTURES AND PROPERTIES OF CONJUGATED POLYMERS <i>İLETKEN POLİMERLERİN ELEKTRONİK YAPILARI VE ÖZELLİKLERİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE27 COLLOID AND SURFACE CHEMISTRY <i>KOLLOİD VE YÜZEY KİMYASI</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE28 PRINCIPLES OF SOLIDIFICATION <i>KATILAŞMANIN PRENSİPLERİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE29 COMPOSITE MATERIALS <i>KOMPOZİT MALZEMELER</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE30 GLASS SCIENCE AND TECHNOLOGY <i>CAM BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE31 BIOMATERIALS <i>BIYOMALZEMELER</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE32 ADVANCED CERAMICS <i>İLERİ SERAMİKLER</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE33 HEAT TREATMENT <i>ISIL İŞLEM</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE34 TRIBOLOGY <i>TRİBOLOJİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	
	MSETE35 NONDESTRUCTIVE TESTING METHODS <i>TAHRİBATSIZ MUAYENE TEKNİKLERİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6	

MSETE36	CASTING METALLURGY <i>DÖKÜM METALURJİSİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6
MSETE37	EXTRACTIVE METALLURGY <i>ÜRETİM METALURJİSİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6
MSETE38	POWDER METALLURGY <i>TOZ METALURJİSİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6
MSETE39	IRON-STEEL PRODUCTION <i>DEMİR-ÇELİK ÜRETİMİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6
MSETE40	RECYCLING OF MATERIALS <i>MALZEMELERİN GERİ DÖNÜŞÜMÜ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6
MSETE41	FUNDAMENTALS OF SEMICONDUCTOR DEVICES <i>YARI İLETKEN CİHAZLARIN TEMELLERİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6
MSETE42	ELECTROCHEMISTRY FOR MATERIALS <i>MALZEMELER İÇİN ELEKTROKİMYA</i>	Bölüm Seçmeli	English	3	0	0	3	6
DİSİPLİNLERARASI SEÇMELİ DERS HAVUZU - ENG4XX Bölüm Seçmeli								
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Tipi	Dil	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ENG401	INTERDISCIPLINARY ENGINEERING DESIGN PROJECT <i>DİSİPLİNLERARASI MÜHENDİSLİK TASARIM PROJESİ</i>	Bölüm Seçmeli	English	0	2	0	1	6