

MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ															
MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ															
ÖĞRETİM PLANI															
1. YARIYIL								2. YARIYIL							
D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	0	2	2	ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	0	2	2
BMB 153	Bilgi Teknolojileri ve Programlamaya Giriş	Z	2	0	2	3	4	FZK 122	Fizik II	Z	3	0	2	4	6
FZK 121	Fizik I	Z	3	0	2	4	6	ING 102	İngilizce II	Z	2	0	0	2	2
ING 101	İngilizce I	Z	2	0	0	2	2	MAT 122	Matematik II	Z	4	0	0	4	6
KMY 101	Genel Kimya	Z	3	0	1	3	5	MBT 102	İmalat Teknolojilerinin Temelleri	Z	3	0	0	3	4
KRY 101	Kariyer Planlama	Z	2	0	0	2	0	MBT 104	Malzeme Seçimi ve Tasarımı	Z	3	0	0	3	4
MAT 121	Matematik I	Z	4	0	0	4	6	MUH 104	Bilgisayar Destekli Tasarım	Z	2	0	2	3	4
MBT 101	Malzeme Bilimine Giriş ve Etik	Z	3	0	0	3	3	TRD 102	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2
TRD 101	Türk Dili I	Z	2	0	0	2	2								
TOPLAM						25	30	TOPLAM						23	30
3. YARIYIL								4. YARIYIL							
D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
KMY 122	Fizikokimya	Z	3	0	0	3	5	ISG 204	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	0	2	2
MAT 221	Diferansiyel Denklemler	Z	4	0	0	4	6	MAT 124	Doğrusal Cebir	Z	3	0	0	3	5
MAT 225	Olasılık ve İstatistik	Z	3	0	0	3	5	MBT 202	Malzeme Bilimi II	Z	3	0	0	3	5
MBT 201	Malzeme Bilimi I	Z	3	0	0	3	5	MBT 204	Malzeme Termodinamiği	Z	3	0	0	3	5
MBT 203	Malzemelerin Mekanik Davranışı	Z	2	0	2	3	4	MBT 206	Malzeme Karakterizasyon Teknikleri	Z	2	0	2	3	4
	Alan Seçmeli	S				3	5	MBT 290	Staj I	Z	0	0	0	0	4
									Alan Seçmeli	S				3	5
TOPLAM						19	30	TOPLAM						17	30
5. YARIYIL								6. YARIYIL							
D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
MBT 301	Metalik Malzemeler	Z	2	0	2	3	5	ISG 304	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	0	2	2
MBT 303	Polimer Malzemeler ve İşleme Teknolojileri	Z	2	0	2	3	5	MBT 302	Kompozit Malzemeler	Z	2	0	2	3	5
MBT 305	Seramik Malzemeler	Z	2	0	2	3	4	MBT 306	Isıl İşlemler	Z	2	0	2	3	6
	Alan Seçmeli	S				3	5	MBT 390	Staj II	Z	0	0	0	0	3
	Alan/Alan Dışı Seçmeli	S				3	5	MUH 301	Mesleki İngilizce	Z	3	0	0	3	4
	Üniversite Seçmeli	S	2	0	0	2	3		Alan Seçmeli	S				3	5
	Üniversite Seçmeli	S	2	0	0	2	3		Alan/Alan Dışı Seçmeli	S				3	5
TOPLAM						19	30	TOPLAM						17	30
7. YARIYIL								8. YARIYIL							
D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
MBT 401	Bitirme Projesi	Z	1	4	0	3	5	MBT 400	İşletmede Mesleki Eğitim	Z	0	40	0	20	30
	Alan Seçmeli	S				3	5								
	Alan Seçmeli	S				3	5								
	Alan/Alan Dışı Seçmeli	S				3	5								
	Alan/Alan Dışı Seçmeli	S				3	5								
	Alan/Alan Dışı Seçmeli	S				3	5								
TOPLAM						18	30	TOPLAM						20	30

AKTS TOPLAMI	240
DERS KREDİ TOPLAMI	158
SEÇMELİ DERS AKTS TOPLAMI	60
SEÇMELİ DERS ORANI (%)	25,00

SEÇMELİ ALAN DERSLERİ															
D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
MBT 250	Proje Yönetimi	S	3	0	0	3	5	MBT 386	Biomimetik Malzemeler ve Tasarım Yaklaşımları	S	3	0	0	3	5
MBT 251	İleri Teknoloji Malzemeleri	S	3	0	0	3	5	MBT 388	Kaynaklı İmalatta Muayene Yöntemleri	S	2	0	2	3	5
MBT 253	Malzeme Statik ve Mukavemeti	S	3	0	0	3	5	MBT 392	Çimento Beton Teknolojisi	S	3	0	0	3	5
MBT 260	Tahribatsız Muayene Yöntemleri	S	2	0	2	3	5	MBT 394	Toz Metalurjisi	S	2	0	2	3	5
MBT 262	Faz diyagramları	S	3	0	0	3	5	MBT 431	Fonksiyonel Yüzeyler	S	3	0	0	3	5
MBT 351	Modern Kaynak Teknolojileri	S	3	0	0	3	5	MBT 432	Yüzey Bilimi ve Kaplama Teknolojileri	S	2	0	2	3	5
MBT 353	Demir-Çelik Metalurjisi	S	3	0	0	3	5	MBT 433	Kaynak Metalurjisi	S	2	0	2	3	5
MBT 355	Nanomalzemeler ve Nanoteknoloji	S	3	0	0	3	5	MBT 434	Biyomalzemeler	S	3	0	0	3	5
MBT 357	Cam Teknolojisi	S	3	0	0	3	5	MBT 435	Kalite Yönetim Sistemleri	S	3	0	0	3	5
MBT 359	Malzemelerin Plastik Şekillendirilmesi	S	3	0	0	3	5	MBT 436	Deney Tasarımı	S	3	0	0	3	5
MBT 361	İleri Malzeme Karakterizasyon Teknikleri	S	2	0	2	3	5	MBT 437	Süрдürülebilir Malzemeler ve Teknolojileri	S	3	0	0	3	5
MBT 380	Havacılık Kompozitleri	S	3	0	0	3	5	SAN 101	Savunma Sanayii 101	S	3	0	0	3	5
MBT 382	Kompozit Malzemelerin Tasarımı ve Hasar Analizleri	S	2	0	2	3	5	SAN 401	Savunma Sanayii 401	S	3	0	0	3	5
MBT 384	Elektroseramikler	S	3	0	0	3	5								