

MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ																							
MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ																							
ÖĞRETİM PLANI																							
1. YARIYIL								2. YARIYIL															
Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS								
FZK 121	Fizik I	Z	3	0	2	4	6	FZK 122	Fizik II	Z	3	0	2	4	6								
MAT 121	Matematik I	Z	4	0	0	4	6	MAT 122	Matematik II	Z	4	0	0	4	6								
KMY 121	Genel Kimya	Z	3	0	0	3	5	MBT 102	İmalat Teknolojilerinin Temelleri	Z	3	0	0	3	5								
MBT 101	Malzeme Bilimine Giriş	Z	3	0	0	3	4	MUH 102	Bilgisayar Destekli Tasarım	Z	2	0	2	3	5								
BMB 151	Bilgi Teknolojileri ve Programlamaya Giriş	Z	2	0	2	3	5	MBT 104	Malzeme Seçimi ve Tasarımı	Z	3	0	0	3	4								
KRY 002	Kariyer Planlama ve Sektörle Tanışma	Z	1	0	0	1	2	ING 102	İngilizce II	Z	2	0	0	2	2								
ING 101	İngilizce I	Z	2	0	0	2	2	TRD 102	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2								
TRD 101	Türk Dili I	Z	2	0	0	2	2																
TOPLAM							20	0	4	22	32	TOPLAM							19	0	4	21	30
3. YARIYIL								4. YARIYIL															
Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	Kod	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								
ISG 201	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	0	2	2	ISG 202	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	0	2	2								
MAT 221	Diferansiyel Denklemler	Z	4	0	0	4	6	MBT 202	Malzeme Bilimi II	Z	4	0	0	4	6								
MBT 201	Malzeme Bilimi I	Z	4	0	0	4	6	MBT 204	Malzeme Karakterizasyonu Teknikleri	Z	3	2	0	4	5								
MBT 203	Malzeme Statik ve Mukavemeti	Z	3	0	0	3	5	MBT 206	Malzeme Termodinamiği II	Z	3	0	0	3	5								
MBT 205	Malzeme Termodinamiği I	Z	3	0	0	3	5	MBT 208	Faz Diyagramları	Z	3	0	0	3	5								
MBT 207	Malzemelerin Mekanik Davranışı	Z	3	1	0	4	4		Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5								
TOPLAM							21	1	0	22	30	TOPLAM							20	2	0	21	30
5. YARIYIL								6. YARIYIL															
Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS								
MBT 300	Staj I	Z	0	0	0	0	5	MBT 302	Kompozit Malzemeler	Z	3	0	0	3	4								
MBT 301	Polimer Malzemeler ve İşleme Teknolojileri	Z	3	0	0	3	4	MBT 304	Toz Metalurjisi	Z	3	0	0	3	4								
MBT 303	Isıl İşlemler	Z	3	0	0	3	4	MBT 306	Seramik Malzemeler	Z	3	0	0	3	4								
	Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5		Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5								
	Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5		Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5								
	Alan/Alan Dışı Seçmeli	S	3	0	0	3	5		Alan/Alan Dışı Seçmeli	S	3	0	0	3	5								
	Üniversite Seçmeli	S	2	0	0	2	3		Üniversite Seçmeli	S	2	0	0	2	3								
TOPLAM							17	0	0	17	31	TOPLAM							20	0	0	20	30
7. YARIYIL								8. YARIYIL															
Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS								
MBT 400	Staj II	Z	0	0	0	0	5	MBT 402	İşletmede Mesleki Eğitim	Z	0	36	0	18	30								
MBT 401	Bitirme Projesi	Z	1	4	0	3	5																
MBT 403	Malzeme Üretim Laboratuvarı	Z	1	2	0	2	3																
	Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5																
	Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5																
	Alan / Alan Dışı Seçmeli	S	3	0	0	3	5																
	Alan / Alan Dışı Seçmeli	S	3	0	0	3	5																
TOPLAM							14	6	0	17	33	TOPLAM							0	36	0	18	30

KREDİ / AKTS TOPLAMI	246
SEÇMELİ DERS KREDİ/AKTS TOPLAMI	61
SEÇMELİ DERS ORANI (%)	24,80

Ön Koşul: MBT 202 dersini alabilmek için MBT 201 dersinden başarılı olmak gerekir.
MBT 206 dersini alabilmek için MBT 205 dersinden başarılı olmak gerekir.
MBT 402 dersini almak için MBT 401 dersinden başarılı olmak ve GANO en az 1.80 olmalıdır.

SEÇMELİ ALAN DERSLER															
Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
MBT 350	Proje Yönetimi	S	3	0	0	3	5	MBT 360	Yüzey Bilimi ve Kaplama Teknolojileri	S	3	0	0	3	5
MBT 351	Biomimetik Malzemeler ve Tasarım Yaklaşımları	S	3	0	0	3	5	MBT 361	Cam Teknolojisi	S	3	0	0	3	5
MBT 352	Fonksiyonel Yüzeyler	S	3	0	0	3	5	MBT 362	Endüstriyel Seramikler	S	3	0	0	3	5
MBT 353	Modern Kaynak Teknolojileri	S	3	0	0	3	5	MBT 363	Nanomalzemeler ve Nanoteknoloji	S	3	0	0	3	5
MBT 354	Kaynaklı İmalatta Muayene Yöntemleri	S	3	0	0	3	5	MBT 364	Laboratuvar Teknikleri ve Güvenliği	S	3	0	0	3	5
MBT 355	Havacılık Kompozitleri	S	3	0	0	3	5	MBT 365	Kaynak Metalurjisi	S	3	0	0	3	5
MBT 356	Kompozit Malzemelerin Tasarımı ve Hasar Analizleri	S	3	0	0	3	5	MBT 366	İleri Teknoloji Malzemeleri	S	3	0	0	3	5