

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PLANI
(2015-2016 Eğitim-Öğretim Yılından İtibaren Uygulanacak)

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
AITB1001	Atatürk İlk. ve İnk. Tar-I	2	2	2	0	0	
KIM 1010	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	
FİZ 1001	Fizik-I	5	3,5	3	0	1	
MAT1011	Matematik-I	5	4	4	0	0	
MET1001	Mühendislik Çizimi	6	2,5	2	1	0	
TDB1001	Türk Dili-I	2	2	2	0	0	
YDB 1001	İngilizce-I	3	3	3	0	0	
MET 1005	Metalurji ve Malzeme Müh. Giriş	2	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	22,5	21	1	2	
3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT 2011	Diferansiyel Denklemler	6	4	4	0	0	
MET 2003	Statik ve Mukavemet	6	3	3	0	0	
MET 2009	Malzeme Bilimi-I	5	3	3	0	0	
MET 2015	Metalurji Termodinamiği	5	3	3	0	0	
MET 2005	Meslek Etiği	3	2	2	0	0	
	Temel Mühendislik Seçmeli-1	5	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	18	18	0	0	
5. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET 3011	Fiziksel Metalurji	5	3	3	0	0	MET2009
MET 3009	Döküm Prensipleri ve Teknolojisi	5	3	3	0	0	
MET3005	Malzeme Karakterizasyonu	5	3	3	0	0	
MET 3003	Kimyasal Metalurji	5	3	3	0	0	
MET 3027	Mesleki İngilizce	2	2	2	0	0	
	Sosyal Seçmeli-1	3	2	2	0	0	
	Teknik Seçmeli-1	5	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	19	19	0	0	
7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET4011	Mühendislik Tasarımı	5	3	2	2	0	
MET4007	Metalurji ve Malzeme Lab.- II	3	2	1	0	2	
MET4037	Plastik Şekil Verme	4	3	3	0	0	
MET4021	Mesleki Deneyim I	3	0	0	2	0	
	Teknik Seçmeli-3	5	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli-4	5	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli-5	5	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	17	15	4	2	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
AITB1000	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar - II	2	2	2	0	0	
FİZ 1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	
KIM 1008	Fizikokimya	5	3	3	0	0	
MAT 1008	Matematik - II	5	4	4	0	0	
MET 1000	Bilgisayar Programlama	3	2,5	2	1	0	
TDB 1000	Türk Dili - II	2	2	2	0	0	
YDB 1002	İngilizce - II	3	3	3	0	0	
MET 1002	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	5	2,5	2	1	0	
Toplam Kredi		30	22,5	21	2	1	
4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET2012	Malzeme Bilimi-II	5	3	3	0	0	
MET 2008	Taşınım Olayları	5	3	3	0	0	
MET 2014	Çözeltiler Termodinamiği	5	3	3	0	0	MET2015
MET 2002	Faz Diyagramları	5	3	3	0	0	
MET 2004	Olasılık ve İstatistik	5	3	3	0	0	
	Temel Mühendislik Seçmeli-2	5	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	18	18	0	0	
6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET 3024	Polimerler	4	3	3	0	0	
MET 3026	Malzemelerin Mekanik Davranışları	5	3	3	0	0	
MET 3010	Metalurji ve Malzeme Lab. - I	3	2	1	0	2	
MET 3000	Seramik Malzemeler	5	3	3	0	0	
MET 3028	Tasarım ve Malzeme Seçimi	5	3	3	0	0	
	Sosyal Seçmeli-2	3	2	2	0	0	
	Teknik Seçmeli-2	5	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	19	18	0	2	
8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET4004	Mesleki Deneyim II	3	0	0	2	0	
MET4000	Bitirme Projesi	7	3	2	2	0	
	Teknik Seçmeli-6	5	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli-7	5	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli-8	5	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli-9	5	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	15	14	4	0	
GENEL TOPLAM		240	151	144	11	7	

Seçmeli ders oranı: 13 ders (37 kredi) 37/151= %24,5(61 AKTS)61/240= %25,4Toplam 53ders (staj hariç)

SEÇMELİ DERSLER

3. YARIYIL

Temel Mühendislik Seçmeli Dersler-1						
Seçmeli Dersler	AKTS	K	D	U	L	
MET2017	Anorganik Kimya	5	3	3	0	0
MET2019	Modern Fizik	5	3	3	0	0
MET2011	Analitik Kimya	5	3	3	0	0

4. YARIYIL

Temel Mühendislik Seçmeli Dersler-2						
Seçmeli Dersler	AKTS	K	D	U	L	
MET2018	Organik Kimya	5	3	3	0	0
MET2000	Elektrokimya	5	3	3	0	0
MET2020	Mühendislik Matematiği	5	3	3	0	0

5. YARIYIL

Sosyal Seçmeli Dersler-1						
Seçmeli Dersler	AKTS	K	D	U	L	
MET3019	Girişimcilik	3	2	2	0	0
MET3021	Kariyer Planlama	3	2	2	0	0
MET3015	İş Hukuku	3	2	2	0	0
Teknik Seçmeli Dersler-1						
Seçmeli Dersler	AKTS	K	D	U	L	
MET3017	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	5	3	3	0	0
MET3023	Kristalografi ve X-Işınları	5	3	3	0	0
MET3025	Biyomalzemelere Giriş	5	3	3	0	0

6. YARIYIL

Sosyal Seçmeli Dersler-2						
Seçmeli Dersler	AKTS	K	D	U	L	
MET3002	Bilimsel Proje Yazma Usul ve Esasları	3	2	2	0	0
MET3030	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	2	2	0	0
MET3038	Mühendislik Ekonomisi	3	2	2	0	0
Teknik Seçmeli Dersler-2						
Seçmeli Dersler	AKTS	K	D	U	L	
MET3020	Yüzey İşlemleri	5	3	3	0	0
MET3032	Hidrometalurji	5	3	3	0	0
MET3036	Malzeme Biliminde Standardizasyon	5	3	3	0	0
MET3034	Demir Çelik Üretimi	3	3	3	0	0

7.YARIYIL 8. YARIYIL

Teknik Seçmeli Dersler-3,4,5						
Seçmeli Dersler	AKTS	K	D	U	L	
MET4013	Nano Malzemeler ve Nano Teknoloji	5	3	3	0	0
MET4023	Dökme Demirler	5	3	3	0	0
MET4025	Takım Tezgahları ve Talaşlı İmalat	5	3	3	0	0
MET4027	Korozyon	5	3	3	0	0
MET4029	Kaynak Metalurjisi ve Teknolojisi	5	3	3	0	0
MET4031	Demir Dışı Metallerin Üretimi	5	3	3	0	0
MET4005	Atık Malzemelerin Değerlendirilmesi	5	3	3	0	0
MET4033	Teknik Seramikler	5	3	3	0	0
MET4017	Pirometalurji	5	3	3	0	0
MET4035	Isı Depolayan Malzemeler	5	3	3	0	0

Teknik Seçmeli Dersler-6, 7, 8, 9						
Seçmeli Dersler	AKTS	K	D	U	L	
MET4014	Triboloji	5	3	3	0	0
MET4016	Metallerin Isıl İşlemi	5	3	3	0	0
MET4018	Metalurji ve Malzeme Mühendisleri için Makine Elemanları	5	3	3	0	0
MET4006	Ölçme Tekniği	5	3	3	0	0
MET4020	Kalite Kontrol Sistemleri	5	3	3	0	0
MET4022	Toz Metalurjisi	5	3	3	0	0
MET4024	Yarıiletken Malzemeler	5	3	3	0	0
MET4012	Hasar Analizi	5	3	3	0	0
MET4026	Mühendislik Alaşımları	5	3	3	0	0
MET4028	İleri Mühendislik Malzemeleri	5	3	3	0	0
MET4030	Kompozit Malzemeler	5	3	3	0	0
MET4032	Metalurjik Süreçlerin Kinetiği	5	3	3	0	0