

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PLANI

18.08.2025 13:02
E-93285915-302.05.01-45902
05461389

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
AITB1003	Atatürk İlk. ve İnk. Tar-I	2	0	2	0	0	
KIM 1010	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	
FIZ 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	
TDB1005	Türk Dili-I	2	0	2	0	0	
YDB1001	İngilizce-I	3	3	2	0	0	
MET1005	Metallurji ve Malzeme Müh. Giriş	2	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	18,5	20	1	2	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
AITB1004	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar - II	2	0	2	0	0	
FIZ 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 1004	Türk Dili - II	2	0	2	0	0	
YDB1002	İngilizce - II	3	3	2	0	0	
MET1002	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	5	2,5	2	1	0	
Toplam Kredi		30	18,5	20	2	1	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4	4	0	0	
MET2003	Statik ve Mukavemet	5	3	3	0	0	
MET2009	Malzeme Bilimi-I	5	3	3	0	0	
MET2015	Metallurji Termodinamiği	5	3	3	0	0	
MET2023	Meslek ve Çevre Etiği	3	2	2	0	0	
MET2025	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	2	0	0	
	Temel Mühendislik Seçmeli-1	5	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	20	20	0	0	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET2012	Malzeme Bilimi-II	5	3	3	0	0	
MET2008	Taşınım Olayları	5	3	3	0	0	
MET2014	Çözeltiler Termodinamiği	5	3	3	0	0	MET2015
MET 2002	Faz Diyagramları	5	3	3	0	0	
MET2004	Olasılık ve İstatistik	3	3	3	0	0	
MET2024	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2	2	0	0	MET2025
	Temel Mühendislik Seçmeli-2	5	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	20	20	0	0	

5. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET3011	Fiziksel Metallurji	4	3	3	0	0	MET2009
MET3009	Döküm Prensipleri ve Teknolojisi	5	3	3	0	0	
MET3005	Malzeme Karakterizasyonu	4	3	3	0	0	
MET3003	Kimyasal Metallurji	4	3	3	0	0	
MET3027	Mesleki İngilizce	3	3	3	0	0	
MET3037	Bilimsel Proje Yönetimi ve Esasları	2	2	2	0	0	
	Sosyal Seçmeli-1	4	2	2	0	0	
	Teknik Seçmeli-1	4	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	22	22	0	0	

6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET3024	Polimerler	4	3	3	0	0	
MET	Malzemelerin Mekanik Davranışları	4	3	3	0	0	
MET3010	Metallurji ve Malzeme Lab. - I	3	2	1	0	2	
MET	Seramik Malzemeler	4	3	3	0	0	
MET3028	Tasarım ve Malzeme Seçimi	5	3	3	0	0	
	Sosyal Seçmeli-2	4	2	2	0	0	
	Teknik Seçmeli -2	4	3	3	0	0	
MET	İş Hayatında İngilizce	2	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	21	20	0	2	

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET4011	Mühendislik Tasarımı	5	3	2	2	0	
MET4007	Metallurji ve Malzeme Lab.- II	3	2	1	0	2	
MET4037	Plastik Şekil Verme	5	3	3	0	0	
MET4021	Mesleki Deneyim I	3	0	0	2	0	
MHN4001	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1	0	2	0	
	Teknik Seçmeli-3	4	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli-4	4	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli-5	4	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	18	15	6	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	MET4011
	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 KREDİ		240	154	151	13	7	

Seçmeli ders oranı: 13 ders (37 kredi) 37/154= %24.02 (58 AKTS) 58/240= %24.16

Toplam 56 ders (staj hariç)

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: CFE16C8B-13F8-486D-8CDC-D89FC1CF203A

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>



METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PLANI (SEÇMELİ DERS PLANI)

3. YARIYIL							
Temel Mühendislik Seçmeli Dersler-1							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET2017	Anorganik Kimya	5	3	3	0	0	
MET2019	Modern Fizik	5	3	3	0	0	
MET2011	Analitik Kimya	5	3	3	0	0	

5. YARIYIL							
Sosyal Seçmeli Dersler-1							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET3019	Girişimcilik	4	2	2	0	0	
MET3015	İş Hukuku	4	2	2	0	0	
USEC0009	Proje Yönetimi	4	2	2	0	0	
USEC0007	Kişisel Verilen Korunması	4	2	2	0	0	
USEC0013	Teknoloji Bağımlılığı	4	2	2	0	0	
USEC0015	Project Management	4	2	2	0	0	
Teknik Seçmeli Dersler-1							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET****	Kaynak Metalurjisi ve Teknolojisi	4	3	3	0	0	
MET3023	Kristalografi ve X-Işınları	4	3	3	0	0	
MET3025	Biyomalzemelere Giriş	4	3	3	0	0	

7. YARIYIL							
Teknik Seçmeli Dersler-3, 4, 5							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET4013	Nano Malzemeler ve Nano Teknoloji	4	3	3	0	0	
MET4023	Dökme Demirler	4	3	3	0	0	
MET4025	Takım Tezgahları ve Talaşlı İmalat	4	3	3	0	0	
MET4027	Korozyon	4	3	3	0	0	
MET****	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	4	3	3	0	0	
MET4031	Demir Dışı Metallerin Üretimi	4	3	3	0	0	
MET4005	Atık Malzemelerin Değerlendirilmesi	4	3	3	0	0	
MET4033	Teknik Seramikler	4	3	3	0	0	
MET4017	Pirometalurji	4	3	3	0	0	
MET4035	Isı Depolayan Malzemeler	4	3	3	0	0	
MTH4039	Hidrojen ve Yakıt Pili Teknolojisine Giriş	4	3	3	0	0	
MTH4041	Lityum-İyon Pil Hücresi Üretim Prosesleri	4	3	3	0	0	

4. YARIYIL							
Temel Mühendislik Seçmeli Dersler-2							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET2018	Organik Kimya	5	3	3	0	0	
MET2000	Elektrokimya	5	3	3	0	0	
MET2020	Mühendislik Matematiği	5	3	3	0	0	

6. YARIYIL							
Sosyal Seçmeli Dersler-2							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET3038	Mühendislik Ekonomisi	4	2	2	0	0	
USEC0010	Kariyer Planlama	4	2	2	0	0	
USEC0002	Bilim Tarihi	4	2	2	0	0	
USEC0006	Genel Sosyoloji	4	2	2	0	0	
Teknik Seçmeli Dersler-2							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MET3020	Yüzey İşlemleri	4	3	3	0	0	
MET3032	Hidrometalurji	4	3	3	0	0	
MET3036	Malzeme Biliminde Standardizasyon	4	3	3	0	0	
MET3034	Demir Çelik Üretimi	4	3	3	0	0	

8. YARIYIL							
Teknik Seçmeli Dersler-6, 7, 8, 9							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
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	
MTH4034	Nanokarbon Malzemeler ve Teknolojileri	5	3	3	0	0	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: CFE16C8B-13F8-486D-8CDC-D89FC1CF203A

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

ÖN KOŞULLU DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı		Dersin Kodu	Dersin Adı
MET 2014	Çözeltiler Termodinamiği	Dersinin Ön Koşulu	MET 2015	Metalurji Termodinamiği
MET 2024	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Dersinin Ön Koşulu	MET 2025	İş Sağlığı ve Güvenliği I
MET 3011	Fiziksel Metalurji	Dersinin Ön Koşulu	MET 2009	Malzeme Bilimi I
MET 4000	Bitirme Projesi	Dersinin Ön Koşulu	MET 4011	Mühendislik Tasarımı

UYUM PROGRAMI

Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
MET 2005	Meslek Etiği	3	2	2	0	0	MET 2023	Meslek ve Çevre Etiği	3	2	2	0	0
MET 2025	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	2	0	0		Eklendi (Zorunlu ders)					
MET 2024	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2	2	0	0		Eklendi (Zorunlu ders)					
MET 3002	Bilimsel Proje Yazma Usul ve Esasları	4	2	2	0	0		Kapatıldı (Seçmeli ders)					
MET 3037	Bilimsel Proje Yönetimi ve Esasları	2	2	2	0	0		Eklendi (Zorunlu ders)					
MHN4001	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1	0	2	0		Eklendi (Zorunlu ders)					



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: CFE16C8B-13F8-486D-8CDC-D89FC1CF203A

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>