



DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

MALZEME BİLİMİ ve MÜHENDİSLİĞİ 8 YARIYILLIK DERS PLANI

1.Yarıyıl

Ders Adı	AKTS	T	U	K
Fizik I	6	3	2	4
Matematik I	6	3	2	4
Genel Kimya	5	2	2	3
A.İ.İ.T. I	2	2	0	2
Türk Dili I	2	2	0	2
İngilizce I	4	2	2	3
Bilgisayar ve Programlamaya Giriş	3	3	0	3
Malzeme Bilimi ve Mühendisliğine Giriş	2	2	0	2

2. Yarıyıl

Ders Adı	AKTS	T	U	K
Fizik II	6	4	2	4
Matematik II	6	4	2	4
Organik Kimya	3	3	0	3
A.İ.İ.T. II	2	2	0	2
Türk Dili II	2	2	0	2
İngilizce II	4	2	2	3
Teknik Resim	4	3	1	3
Jeoloji	3	2	1	2

1. Sınıf Toplam Kredi: 60 AKTS

3.Yarıyıl

Ders Adı	AKTS	T	U	K
Matematik III	6	3	2	4
Malzeme Laboratuvarları	4	2	2	3
Taşıma Olayları	4	3	1	3
Malzeme Biliminin Temelleri	5	2	2	3
Fizikokimya	4	3	0	3
Polimer Bilimi ve Teknolojisi	4	3	0	3
Sosyal Seçmeli I *	3	3	0	3

2.Sınıf Toplam Kredi: 120 AKTS

4. Yarıyıl

Ders Adı	AKTS	T	U	K
Termodinamik	5	3	2	3
Malzemelerin Fiziksel Özellikleri	5	3	2	3
Cam Bilimi ve Teknolojisi	4	3	1	3
Metalik Malzemeler	4	3	1	3
Yapı Malzemeleri	4	3	1	3
Üretim Yöntemleri	5	3	2	3
Sosyal Seçmeli II *	3	3	0	3

5.Yarıyıl

Ders Adı	AKTS	T	U	K
Faz Diyagramları	4	3	0	3
Hammadde ve Temel İşlemler	4	2	2	3
Kristallografi ve X-ışınları	5	2	2	3
Geleneksel Seramikler	4	3	0	3
Elektronik Malzemeler	4	3	0	3
Teknik Seçmeli I *	5	3	0	3
Staj I	4	0	0	4

Staj I 30 (Otuz) İş günü

6. Yarıyıl

Ders Adı	AKTS	T	U	K
Teknik Seramikler	5	2	2	3
Seramik Prosesler	5	2	2	3
Malzemelerin Mekanik Özellikleri	5	2	2	3
Refrakter Malzemeler	5	3	0	3
Katılma ve Döküm	5	3	0	3
Teknik Seçmeli II *	5	3	0	3

3.Sınıf Toplam Kredi: 180 AKTS

7.Yarıyıl

Ders Adı	AKTS	T	U	K
Nanomalzemeler	3	3	0	3
Plastik Şekil Verme	3	3	0	3
Teknik Seçmeli III	5	3	0	3
Teknik Seçmeli V	5	3	0	3
Teknik Seçmeli VII	5	3	0	3
Mühendislik Çözümlenmeleri	5	5	0	5
Staj II	4	0	0	4

4.Sınıf Toplam Kredi: 240 AKTS

Toplam Kredi : 162

Staj II 30 (Otuz) İş günü, TOPLAM 60 (ALTMİŞ) İş günü Staj

T= Teori, U=Uygulama, K=Kredi

Sosyal Seçmeli I: İletişim, Dünya ve Türk Seramik Endüstrisi

Teknik Seçmeli I: Demir Dışı Alaşımlar

Teknik Seçmeli II: Seramik Süreçlerde Organik Katkılar

Teknik Seçmeli III: Araştırma Teknikleri I, Arkeometriye Giriş

Teknik Seçmeli IV: Araştırma Teknikleri II, Poroz Malzemeler, Kompozit Malzemeler, Mühendislik Malzemeleri

Teknik Seçmeli V: Termoelektrik Malzemeler, Sanatsal Seramikler, Korozyon

Teknik Seçmeli VI: Arkeoseramikler, Teknik İngilizce IV

Teknik Seçmeli VII: Toz Metalürjisi, Teknik İngilizce III, Fotovoltaik Malzemeler, Seramik Pigmentleri,

Malzeme Seçim ve Performansı

8. Yarıyıl

Ders Adı	AKTS	T	U	K
Malzeme Karakterizasyonu	5	3	0	3
Yönetim ve Organizasyon	5	3	0	3
Teknik Seçmeli IV	5	3	0	4
Teknik Seçmeli VI	5	3	0	4
Bitirme Projesi	5	0	2	1
Mühendislik Tasarımı	5	4	0	4

AKTS = Avrupa Kredi Transfer Sistemi

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

