



# Türk-Alman Üniversitesi

## Fen Fakültesi

### Malzeme Bilimi ve Teknolojileri Bölümü

#### Malzeme Bilimi ve Teknolojileri (Almanca)

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BIO111	Biyoloji	2+1+2	Zorunlu	6
CHE111	Kimya I	2+1+2	Zorunlu	6
DEU121	Teknik Almanca I	2+0+0	Zorunlu	2
ENG101	İngilizce I	3+0+0	Zorunlu	2
MAT103	Analiz I	3+2+0	Zorunlu	6
NWI107	Doğa Bilimlerine Giriş	2+0+0	Zorunlu	2
PHY111	Fizik I	2+1+2	Zorunlu	6
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
CHE112	Kimya II	2+1+2	Zorunlu	6
DEU122	Teknik Almanca II	2+0+0	Zorunlu	2
ENG102	İngilizce II	3+0+0	Zorunlu	2
MAT112	Analiz II ve Lineer Cebir	3+2+0	Zorunlu	6
NWI102	Programlamaya Giriş	2+0+2	Zorunlu	6
NWI106	Proje Yönetimi	2+0+0	Zorunlu	2
PHY112	Fizik II	2+1+2	Zorunlu	6
Toplam AKTS				30

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
AIT001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	Zorunlu	2
ENG201	İngilizce III	3+0+0	Zorunlu	2
MWT201	Malzeme Yapısı	2+2+1	Zorunlu	6
NWI201	Fiziksel Kimya I	2+1+2	Zorunlu	6
TUR001	Türkçe I	2+0+0	Zorunlu	2
ZSDI	Zorunlu Seçmeli Dersler I	-	Seçmeli	12
Toplam AKTS				30

ETE101	Sayısal Tasarım	2+1+1	Seçmeli	6
MBT201	Hücre Biyolojisi	3+1+1	Seçmeli	6
MBT211	Biyokimya I	2+1+2	Seçmeli	6
MEC109	Statik	3+2+0	Seçmeli	6
MEC207	Malzeme Teknolojisi	3+1+1	Seçmeli	6
MWT203	Malzeme Kimyası	2+1+1	Seçmeli	6
MWT205	Malzeme Biliminin Temelleri	3+1+0	Seçmeli	6
NWI203	Tasarım Teknikleri I: Teknik Çizim ve Bilgisayar Destekli Tasarım	1+2+1	Seçmeli	6

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
AIT002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	Zorunlu	2
ENG202	İngilizce IV	3+0+0	Zorunlu	2
MWT202	Katıların Termodinamiği	2+2+1	Zorunlu	6
NWI202	Fiziksel Kimya II	3+1+1	Zorunlu	6
NWI204	Ölçüm Teknikleri	2+1+1	Zorunlu	6
TUR002	Türkçe II	2+0+0	Zorunlu	2
ZSDII	Zorunlu Seçmeli Dersler II	-	Seçmeli	6
Toplam AKTS				30

MBT202	Biyofiziksel Kimya	3+1+0	Seçmeli	6
MBT212	Biyokimya II	3+0+2	Seçmeli	6
MBT222	Moleküler Biyoteknoloji I	2+1+2	Seçmeli	6
NWI206	Elektrotekniğe Giriş	2+1+2	Seçmeli	6
NWI208	Heterojen Kataliz	2+2+0	Seçmeli	6

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAT201	Diferansiyel Denklemler	2+2+1	Zorunlu	6

MWT301	Reel Kristaller ve Özellikleri	3+1+1	Zorunlu	6
MWT303	Teknik Mekanik	3+1+1	Zorunlu	6
MWT305	Malzeme Biliminde Karakterizasyon Metotları	3+1+0	Zorunlu	6
ZSDIII	Zorunlu Seçmeli Dersler III	-	Seçmeli	6
<b>Toplam AKTS</b>				<b>30</b>
MBT323	Moleküler Biyoteknoloji II	2+1+2	Seçmeli	6
MWT205	Malzeme Biliminin Temelleri	3+1+0	Seçmeli	6
MWT307	Polimerik Malzemeler	2+1+1	Seçmeli	6
MWT309	Metalik Malzemeler	2+1+1	Seçmeli	6
MWT311	Malzeme Muayenesi	2+1+2	Seçmeli	6
NWI301	Biyobilimler için Organik Kimya	2+1+2	Seçmeli	6
<b>6.Yarıyıl Ders Planı</b>				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MWT302	Malzeme Üretim ve İşleme Teknolojileri	2+2+1	Zorunlu	6
MWT304	Malzemelerin Mekanik Özellikleri	3+1+1	Zorunlu	6
NWI302	İstatistiksel ve Sayısal Yöntemler	2+2+0	Zorunlu	6
ZSDIV	Zorunlu Seçmeli Dersler IV	-	Seçmeli	12
<b>Toplam AKTS</b>				<b>30</b>
MBT476	Etken Madde Araştırmaları	3+0+2	Seçmeli	6
MBT478	Doğal Madde Üretimi	3+0+2	Seçmeli	6
MWT306	Yapı Malzemeleri	2+1+1	Seçmeli	6
MWT308	Toz Metalurjisi	2+0+2	Seçmeli	6
MWT310	Biyomalzemeler	3+0+2	Seçmeli	6
MWT312	Kompozit Malzemeler	2+1+1	Seçmeli	6
MWT406	Yoğun Maddenin Fonksiyonel Özellikleri	2+1+1	Seçmeli	6
MWT408	Malzemelerin İleri Karakterizasyon Teknikleri	2+1+1	Seçmeli	6
NWI208	Heterojen Kataliz	2+2+0	Seçmeli	6
<b>7.Yarıyıl Ders Planı</b>				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG301	İleri İngilizce I	3+0+0	Zorunlu	2
ISG001	İş Sağlığı ve İş Güvenliği I	2+0+0	Zorunlu	2
MWT401	Proje I (Tez Hazırlık ve Seminer)	1+0+4	Zorunlu	6
NWI401	Bilimsel Çalışma Yöntemleri	2+0+0	Zorunlu	2
ZSDV	Zorunlu Seçmeli Dersler V	-	Seçmeli	18
<b>Toplam AKTS</b>				<b>30</b>
MBT323	Moleküler Biyoteknoloji II	2+1+2	Seçmeli	6
MBT451	Biyoformatik	2+0+2	Seçmeli	6
MBT471	Hücre-Malzeme Etkileşimleri	3+0+2	Seçmeli	6
MBT473	Doku Mühendisliği	3+0+2	Seçmeli	6
MBT477	Nanobiyoteknoloji	3+0+2	Seçmeli	6
MWT205	Malzeme Biliminin Temelleri	3+1+0	Seçmeli	6
MWT307	Polimerik Malzemeler	2+1+1	Seçmeli	6
MWT309	Metalik Malzemeler	2+1+1	Seçmeli	6
MWT311	Malzeme Muayenesi	2+1+2	Seçmeli	6
MWT403	Reel Kristallerde Difüzyon ve Taşınım	2+1+1	Seçmeli	6
MWT405	Fonksiyonel Malzemeler	2+1+1	Seçmeli	6
NWI301	Biyobilimler için Organik Kimya	2+1+2	Seçmeli	6
NWI405	Yoğun Madde Fiziği	3+1+0	Seçmeli	6
NWI407	Yenilenebilir Enerji Teknolojileri	2+1+1	Seçmeli	6
<b>8.Yarıyıl Ders Planı</b>				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG302	İleri İngilizce II	3+0+0	Zorunlu	2
ISG002	İş Sağlığı ve İş Güvenliği II	2+0+0	Zorunlu	2
MWT402	Proje II (Bitirme Tezi)	1+0+7	Zorunlu	12
MWT404	Seminer	2+0+0	Zorunlu	4
PRK400	Endüstri Stajı Semineri	2+0+0	Zorunlu	5
ÜSD000	Üniversite Seçmeli Ders Havuzu	-	Seçmeli	2
ZSDVI	Zorunlu Sosyal Seçmeli Dersler VI	-	Seçmeli	3
<b>Toplam AKTS</b>				<b>30</b>
BAU091	İnşaat Mühendisliğine Giriş	2+0+0	Seçmeli	2
BWL102	Organizasyon	2+0+0	Seçmeli	3
BWL201	Pazarlamanın Temelleri	2+2+0	Seçmeli	5

BWL212	Stratejik Pazarlama	2+2+0	Seçmeli	5
BWL309	Stratejik Yönetim	2+1+0	Seçmeli	4
ETE091	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	2+0+0	Seçmeli	2
HUK175	Etik	2+0+0	Seçmeli	2
HUK176	Hukukta Kadın	2+0+0	Seçmeli	2
HUK177	Tüketici Hukuku	2+0+0	Seçmeli	2
HUK184	Tıp Hukuku Uygulamaları	2+0+0	Seçmeli	2
HUK477	Fikri Mülkiyet Hukuku	2+0+0	Seçmeli	2
INF102	Nesnel Programlama	2+0+2	Seçmeli	6
ING404	Girişimcilik	2+0+0	Seçmeli	2
KKW321	Felsefe Tarihi	3+0+0	Seçmeli	4
MAB091	Makine Mühendisliğine Giriş	2+0+0	Seçmeli	2
MAB210	İmalat Teknolojisine Giriş	3+1+1	Seçmeli	6
NWI300	Temel Hukuk	3+0+0	Seçmeli	3
POL550	Osmanlıca I	2+2+0	Seçmeli	3
POL551	Osmanlıca II	2+2+0	Seçmeli	3
SOZ132	Sosyal Bilimlerde Mantık ve Argümantasyon	3+0+0	Seçmeli	6
TUR009	Yabancılar İçin Akademik Türkçe I	2+0+0	Seçmeli	2
TUR010	Yabancılar İçin Akademik Türkçe II	2+0+0	Seçmeli	2
ÜSDBAU449	Doğal Afetler	2+0+0	Seçmeli	2
ÜSDENG120	İngilizce Etkili İletişim Becerileri	0+0+0	Seçmeli	3
ÜSDENG121	İşletme İngilizcesi	0+0+0	Seçmeli	3
ÜSDGNÇ202	Gönüllülük Çalışmaları	1+2+0	Seçmeli	4
ÜSDINF404	Yeni Nesil Girişimcilik	2+2+0	Seçmeli	6
ÜSDINF406	Dijital İnovasyon Yönetimi	2+2+0	Seçmeli	6
ÜSDINF408	Biomedikal Bilimlerine Giriş	2+0+2	Seçmeli	6
ÜSDKAR123	Kariyer Planlama	0+0+0	Seçmeli	2
ÜSDKKW434	Kültürel Miras Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	6
ÜSDMBT369	Doğa Bilimlerinde Yapay Zeka I	3+0+0	Seçmeli	2
ÜSDMBT371	Doğa Bilimlerinde Girişimcilik	3+0+0	Seçmeli	2
ÜSDMBT372	Doğa Bilimlerinde Yapay Zeka II	3+0+0	Seçmeli	2
ÜSDMEC018	Radyasyon Ölçüm Teknikleri	2+0+0	Seçmeli	3
ÜSDMEC048	Nano Dünyanın Keşfi	2+0+0	Seçmeli	3
ÜSDSKI202	Şehir ve Kültür: İstanbul	2+0+0	Seçmeli	2
ÜSDTGH111	Türkiye'de Gündelik Hayatın Tarihi	2+0+0	Seçmeli	2
ÜSDVWL101	İktisat Okuryazarlığı	0+0+0	Seçmeli	2
ÜSDVWL310	Türk-Alman Endüstri İlişkileri Tarihi	2+0+0	Seçmeli	5
VWL203	İktisadi Tarih	3+0+0	Seçmeli	6
WIN091	Endüstri Mühendisliğine Giriş	2+0+0	Seçmeli	2
WIN204	Muhasebe ve Bilanço	2+2+1	Seçmeli	6