

MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Vedat ARSLAN

Bölüm Başkan Yardımcıları

Prof. Dr. Tayfun ÇİÇEK

Yrd. Doç. Dr. Alper GÖNEN

Yerüstü ve yeraltı zenginliklerimizin teknik, ekonomik ve çevresel yönden en bilinçli şekilde değerlendirilmesi ve işletilmesi için yöntemler geliştirmek ve mühendisler yetiştirmek amacıyla kurulan Maden Mühendisliği Bölümü, ilk olarak 1972 yılında Ege Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü bünyesinde bir disiplin olarak açılmıştır. 1978 yılında Makina Fakültesi'ne bağlanan Maden Mühendisliği Bölümü, 1982 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi'nin kurulması ile aynı üniversitenin Mühendislik-Mimarlık Fakültesine geçmiştir. Günümüzde Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'ne bağlı bulunan Maden Mühendisliği Bölümü, öğrencilerine örgün eğitim olanakları sunmaktadır. Lisans eğitiminin yanında, Fen Bilimleri Enstitüsü kapsamında Maden İşletme ve Cevher Hazırlama Programlarında yüksek lisans ve doktora eğitimi verilmektedir.

Maden Mühendisliği Bölümü, sahip olduğu makine ekipman ve cihazlar ile deneyimli çalışanları aracılığıyla gerek özel gerekse kamu kuruluşlarına araştırma desteği sağlamaktadır.

Bölümümüzde Maden İşletme, Cevher Hazırlama ve Maden Mekanizasyonu ve Teknolojisi olmak üzere 3 anabilim dalına bağlı laboratuvarlarda araştırma, proje ve analiz hizmetleri sunmaktadır.

LABORATUVARLAR

BOYUT KÜÇÜLTME VE SINIFLANDIRMA LABORATUVARI

FLOTASYON LABORATUVARI

GRAVİTE ZENGİNLEŞTİRME LABORATUVARI

MANYETİK ZENGİNLEŞTİRME LABORATUVARI

KİMYASAL VE ÇEVRESEL MADENCİLİK LABORATUVARI

KİMYA LABORATUVARI

MERMER VE DOĞAL TAŞ KALİTE ARAŞTIRMA VE UYG. LAB.

KAYA MEKANİĞİ LABORATUVARI

ISIL İŞLEM LABORATUVARI

X İŞİNİ LABORATUVARI

HAVALANDIRMA LABORATUVARI

MADEN MEKANİZASYON LABORATUVARI

KÖMÜR TEKNOLOJİSİ LABORATUVARI

MİKROSKOP LABORATUVARI

ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER LABORATUVARI

PİLOT AYGITLAR LABORATUVARI

ÖĞRETİM KADROSU : 41

Öğretim Üyesi ve Görevlisi : 28

Öğretim Yardımcısı : 13

ÖĞRENCİ SAYISI : 718

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi - Maden Mühendisliği Öğretim Planı

(Üniversitemiz Senatosununun 19/04/2016 tarih ve 457/7 sayılı karar ile kabul edilen şeklindedir.)

1. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	FİZ 1101	Fizik I	3	2	5
	JEO 1013	Genel Jeoloji	2	0	3
	KİM 1015	Kimya	3	2	5
	MAT 1009	Matematik I	4	0	4
	MDN 1003	Teknik İngilizce I	2	0	3
	MDN 1005	Maden Mühendisliğine Giriş	2	0	2
	TBT 1003	Temel Bilgi Teknolojileri	1	1	2
	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2
	GSH 1003	Halk Oyunları			
	GSM 1003	Müzik			
	MDN 1000	Staj I	-	-	4

AKTS TOPLAMI: 30

2. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	İNŞ 1011	Teknik Resim	3	1	5
	BİL 1002	Bilgisayar Programlama	2	2	3
	FİZ 1102	Fizik II	3	2	5
	JEO 1024	Mineraloji ve Petrografi	2	1	3
	KİM 1040	Fizikokimya	2	0	3
	MAT 1010	Matematik II	4	0	4
	MDN 1004	Teknik İngilizce II	2	0	3
	MDN 1500	Staj II	-	-	4

AKTS TOPLAMI: 30

3. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	ELK 2081	Elektroteknik ve Elektrik Makinaları	2	0	2
	İNŞ 1012	Statik	3	0	4
	İNŞ 2033	Akışkanlar Mekaniği	2	0	3
	JEO 2501	Mühendislik Jeolojisi	2	1	4
	MAT 2011	Matematik III	4	0	4
	MDN 2215	İstatistik	3	0	5
	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2
	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2
	MDN 2000	Staj III	-	-	4

AKTS TOPLAMI: 30

4. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	İNŞ 2013	Mukavemet	3	0	4
	JEO 2044	Maden Yatakları	2	0	3
	MDN 2012	Cevher Hazırlama I	3	2	6
	MDN 2014	Maden Topoğrafyası	2	2	5
	MDN 2016	Madencilikte Temel Mühendislik Pratiği (PBL)	2	0	4
	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2
		Sosyal Seçmeli Ders	4	0	4

AKTS TOPLAMI: 30

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi - Maden Mühendisliği Öğretim Planı

5. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
MDN 2012	MDN 3009	Cevher Hazırlama PDÖ	2	2	6
	MDN 3013	Maden Arama ve Sondaj Tekniği	2	1	5
MDN 2012	MDN 3015	Cevher Hazırlama II	3	2	6
	MDN 3019	Maden Ekonomisi	2	0	3
	MDN 3211	Yeraltı Madencilik Yöntemleri	3	0	4
		Seçmeli Ders	2	0	3
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	3

AKTS TOPLAMI: 30

Seçmeli Dersler

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	MDN 3301	Acık Ocak Planlaması ve Makina Ekipman Seçimi	2	0	3
	MDN 3303	Bor Teknolojileri	2	0	3
	MDN 3305	Endüstriyel Hammaddeler ve Zenginleştirilmesi	2	0	3
	MDN 3307	Kaya Kütle Özellikleri	2	0	3
	MDN 3309	Maden Ocaklarının Rekültivasyonu	2	0	3
	MDN 3311	Madencilikte Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS)	2	0	3
	MDN 3313	Yeraltı Madenlerinde Tehlike Kaynakları ve Risk Değerlendirmeleri	2	0	3
	MDN 3315	Yoğunluk Farkına Dayalı Zenginleştirmenin Prensipleri ve Uygulamaları	2	0	3
	MDN 3317	Boyut Küçültme Modelleri	2	0	3
	MDN 3319	Tane teknolojisi ve karakterizasyonu	2	0	3
	MDN 3321	Madencilikte Satış ve Pazarlama Teknikleri	2	0	3
	MDN 3323	Mermer İşletme Teknolojisi	2	0	3
	MDN 3325	Sığ yer altı yapıları ve tasarımı	2	0	3
	MDN 3327	Tünel Planlama ve Projelendirme	2	0	3
	MDN 3329	Patlatma Tasarımı ve Verimlilik Analizi	2	0	3
	MDN 3331	Madencilik Operasyonlarının Tasarımı	2	0	3
	MDN 3333	Çimento Hammaddeleri ve Çimento Teknolojisi	2	0	3
	MDN 3335	Hidrometalurjide Çözeltili Kimyası	2	0	3
	MDN 3337	Katı-Sıvı Ayrımı	2	0	3
	MDN 3339	Yeraltı Madencilğinde Dolgu Yöntemleri	2	0	3
	MIN 3315	The Basic Principles And Applications Of Gravity Concentration	2	0	3
	MIN 3323	Marble Mining Technology	2	0	3

6. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	MDN 3021	Seminer	0	2	3
	MDN 3006	Kaya ve Zemin Mekanığı	2	2	4
MDN 3211	MDN 3008	Maden İşletme PDÖ	2	2	6
MDN 2012	MDN 3010	Cevher Hazırlama III	3	2	6
	MDN 3012	Açık İşletme Madenciligi	3	0	3
	MDN 3204	Madenlerde Havalandırma	3	1	5
		Seçmeli Ders	2	0	3

AKTS TOPLAMI: 30

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi - Maden Mühendisliği Öğretim Planı

Seçmeli Dersler

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	MDN 3302	Cevher Zenginleştirmede Uygulamalı Yöntem Seçimi	2	0	3
	MDN 3304	Agrega Üretim Tesisleri Modelleme ve Simülasyonu	2	0	3
	MDN 3306	Doğal Taş Madenciliğinin Çevresel Etkileri ve Artıkların Değerlendirilmesi	2	0	3
	MDN 3308	Doğal Taşlarda Kalite ve Kontrol Testleri	2	0	3
	MDN 3310	Maden İşletme Faaliyetlerinin Çevresel Etkileri	2	0	3
	MDN 3312	Madencilik Yatırımlarının Ekonomik Analizi Ve Finansmanı	2	0	3
	MDN 3314	Madencilikte Kazı Teknolojisi	2	0	3
	MDN 3316	Madencilikte Matematiksel ve Sayısal Yöntemler	2	0	3
	MDN 3318	Madencilikte Bilgisayar Destekli Tasarım	2	0	3
	MDN 3320	Açık Maden Ocaklarında Şev Stabilitesi	2	0	3
	MDN 3322	Cevher hazırlama ve zenginleştirmede ısı işlemler	2	0	3
	MDN 3328	Cevher Zenginleştirmede Karakterizasyon	2	0	3
	MDN 3330	Madencilik Faaliyetlerinde Süreksizliklerin Etkisi	2	0	3
	MDN 3332	Yeraltı Madenciliğinde Delme ve Patlatma Tasarımı	2	0	3

7. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	İSG 4001	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2
	MDN 4005	Kömür Hazırlama ve Teknolojisi	2	0	4
MDN 3211 MDN 3012	MDN 4017	Maden İşletme Tasarımı	2	4	13
	MDN 4711	Maden Mekanizasyonu ve Nakliyat	3	0	6
	MDN 4012	Mühendislik Etiği	2	0	2
		Seçmeli Ders	2	0	3

AKTS TOPLAMI: 30

8. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	İSG 4002	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2
	MDN 4008	Maden Hukuku ve Çevre	2	0	3
MDN 3015	MDN 4010	Cevher Hazırlama Tasarımı	2	4	13
	MDN 4206	Yer Altı Yapıları ve Tahkimat Tasarımı	2	0	3
	MDN 4894	Bitirme Projesi	0	6	6
		Seçmeli Ders	2	0	3

AKTS TOPLAMI: 30

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi - Maden Mühendisliği Öğretim Planı

ACIKLAMALAR

SECMELİ DERSLER

- Sosyal Seçmeli Dersler** : 3. Yarıyıldan itibaren istenilen gruptan olmak üzere toplam 4 kredi (4 AKTS)
- Teknik Seçmeli Dersler** : 6. Yarıyıldan itibaren toplam 2 kredi (3 AKTS)
- Bölüm Seçmeli Dersleri** : 5. Yarıyıldan itibaren toplam 8 kredi (12 AKTS) alınacaktır.

HER YARIYIL ACILAN DERSLER

- MDN 3021 Seminer
MDN 4017 Maden İşletme Tasarımı
MDN 4010 Cevher Hazırlama Tasarımı
MDN 4894 Bitirme Projesi

STAJLAR

Staj süresi en az 12 iş haftasıdır (5 iş günü 1 hafta olarak kabul edilir). Stajların öğretim planında gösterilen yarıyıllarda yapılması zorunlu değildir. Öğrenci, bu stajın en az 4 iş haftasını yeraltında, en az 2'şer iş haftasını da açık işletme ve cevher hazırlama tesislerinde yapmak zorundadır.