



# Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

## Mühendislik Fakültesi

# Maden Mühendisliği

## Bölümü

Temmuz 2020

# Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü / Tarihçe

- 2010-2011 Eğitim-Öğretim yılında öğrenci kabul ederek eğitim-öğretim faaliyetlerine başlanmıştır.
- **Akademik Personel Sayıları**
  - Prof. Dr. (3)
  - Doç. Dr. (3)
  - Dr. Öğr. Üyesi (2)
  - Öğretim Görevlisi (1)
  - Araştırma Görevlisi (1)



# Mühendislik Fakültesi Maden **Mühendisliği Bölümü**



- **Mevcut Öğrenci Sayıları**
  - Lisans (Toplam): 81
  - Uluslararası Öğrenci: 18



- **Mezun Sayısı: 86**
  - Uluslararası Mezun Öğrenci Sayısı: 16



# Mühendislik Fakültesi Maden **Mühendisliği Bölümü (ABD)**



- **Mevcut Lisansüstü Öğrenci Sayısı**
  - Y. Lisans: 22 (Uluslararası: 9)
  - Doktora: 2 (Uluslararası: 0)
- **Mezun Lisansüstü Sayısı:**
  - Mezun Öğrenci: 12 (Uluslararası: 0)
  - Doktora: Devam ediyor



# Maden Mühendisliği Bölümü

## Misyonu



- ❖ **Madencilik ve cevher hazırlamadaki güncel bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip ederek;**
- ✓ Analitik düşünme ve problem çözme yeteneği gelişmiş, çevreye duyarlı, etik değerleri ve iş güvenliği ilkelerini benimsemiş maden mühendisi yetiştirmek,
- ✓ Özelde bölgemiz olmak üzere Ülke madenciliğinde karşılaşılan sorunlara çözümler üretmek, araştırma yapmak ve danışmanlık hizmeti sunmaktır.
- ✓ Eğitim dili İngilizce olduğu için ülkemizdeki birçok bölümden daha iyi düzeyde İngilizce diline hakim öğrenci mezun edebilmektedir.
- ✓ Bölüm Öğretim elemanı kadrosu, Bölümümüzü daha iyi seviyelere taşımak için alanında lider kurumlarda yetişmiş personeli bünyesinde barındırmaktadır.

# Maden Mühendisliği Bölümü Başlıca Çalışma Alanları



Yeraltı maden ocakları	Çevresel kirliliğin önlenmesinde ve atıkların geri dönüşümü ile tekrar ekonomiye kazandırılarak değerlendirilmesi sürecinde	Cevher hazırlama ve zenginleştirme tesislerinde
Yerüstü açık maden işletmeleri	Maden arama, fizibilite ve değerlendirme çalışmalarında	Tuğla, kiremit ve seramik fabrikalarında
Mermer ocakları	İşletme yönetimi ve pazarlama alanında	Metal izabe tesislerinde
Taş ocakları	İş sağlığı ve güvenliği alanında	Cam fabrikalarında
Kireç fabrikaları	Çimento fabrikaları	Baraj, yol ve tünel yapımında
Termik santraller	Özel ve Devlet kuruluşları (TKİ, MTA, v.b)	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nda

# Mühendislik Fakültesi/ Maden Mühendisliği Bölümü



# Maden Mühendisliği Bölümü konumu

<https://harita.mu.edu.tr>



Mühendislik Fakültesi /  
Maden Müh. Bölümü



# Bölüm Ders İçeriği

- Toplam ders sayısı: 78
- Yıllara ve dönemlere göre zorunlu ve seçmeli derslerin genel dağılımı bir sonraki slaytta ana hatları ile verilmektedir. Derslerin bütün detaylarına ulaşmak için lütfen aşağıdaki web adresini ziyaret ediniz.
- <http://ects.mu.edu.tr/tr/program/332>

# Bölüm Ders İçeriği

General Physics I	Differential Equations	Summer Practice I*	Summer Practice II*	Project Design in Mining or Mineral Processing II
General Chemistry I	Statics and Dynamics	Rock Mechanics	Project Design in Mining or Mineral Processing I	Technical Elective (BİS)***
Calculus I	General Geology	Mineral Processing II	Mine Ventilation	Applied Rock Mechanics - Underground Structures***
Academic Writing and Oral Presentation Skills I	Surface Mining Methods	Mine Valuation and Economics	Drilling Technology	Reclamation and Mine Closure***
Occupational Health and Safety I	Mineralogy and Petrography	Mine Power and Machinery	Technical Elective (BİS)***	Marble Quarry Machinery***
Information Technologies for Engineers	Free Elective (BDS)**	Mining Law and the Environment	Applied Rock Mechanics – Surface Structures***	Mine Mechanization***
Turkish I	Mathematics for Engineers	Statistical Methods for Engineers	Tunneling, Shaft Sinking and Support Design***	Coal Mining Methods and Design***
Principles Of Kemal Ataturk I	Strength of Materials	Free Elective (BDS)**	Marble Plant Machinery***	Beneficiation of Metallic and Precious Minerals***
General Physics II	Marbles and Natural Stones Technology	Soil Mechanics	Mine Planning and Equipment Selection***	Energy Resources***
General Chemistry II	Underground Mining Methods	Rock Fragmentation and Mechanical Excavation	Transport and Drainage in Mines***	Hydrometallurgy***
Calculus II	Fluid Mechanics		Mine Tailings and Effluent Management***	Waste Processing and Recycling***
Academic Writing and Oral Presentation Skills II	Mineral Processing I	Engineering Thermodynamics	Introduction to Coal Preparation and Technology***	Computer Aided Mineral Processing Applications***
Occupational Health and Safety II	Free Elective (BDS)**	Mine Surveying	Introduction to Ceramics Technology***	Solid-Liquid Separation***
Technical Drawing		Ore Deposits	Process Mineralogy***	Computer Applications in Mining***
Introduction to Mining and Ethics		Flotation	Mining and Sustainability***	Total Quality Management in Mining***
Turkish II		Free Elective (BDS)**	Ethics in Engineering***	Mine System Analysis***
Principles Of Kemal Ataturk II			History of Mining***	Project Management in Mining***
			Metallurgy***	
			Industrial Minerals***	
			Madencilik Tarihi *****	

# Mezunların Nitelikleri

- Mezun öğrencilerimiz başta Ege bölgesinde ve Türkiye'nin geri kalan her yerinde iş olanaklarına sahip olmaktadır. Ege bölgesinde madencilik faaliyetlerinin yoğun olması, maden sahalarına yapılan teknik ziyaretler ve düzenlenen kariyer fuarları nedeniyle firmaları daha yakından tanıma fırsatı bulan öğrencilerimiz mezuniyetleri sonrasında kolaylıkla istihdam edilmektedirler.
- Mezunlarımız, eğitimlerini yüzde yüz İngilizce dilinde tamamladıkları için uluslararası firmalarla ortak çalışan madencilik firmalarında istihdam edilebilme konusunda oldukça avantajlı konumdadırlar. Bölümdeki hocalarımızın referansları ile birçok madencilik dalında iş bulabilmektedirler.
- Birçok mezunumuz mezuniyetlerini takiben madencilik sektörüne yön veren büyük firmalarda işe girebilmektedir. Yönetici, Ar-Ge sorumlusu, şantiye şefi gibi mesleki ünvanlara sahip mezunlarımız bulunmaktadır.

# Araştırma ve Projeler

- Genel olarak, Bölümümüzde Maden İşletme (açık maden işletmeciliği, yeraltı maden işletmeciliği, mermer madenciliği) ve Cevher Hazırlama ve Zenginleştirme alanlarında çalışmalar yürütülmektedir.
- Bölüm Laboratuvar olanakları modern cihazlarla donatılmış olarak yeterli olmakla beraber her geçen yıl gelişmeye devam etmektedir.
- Madencilik alanında faaliyet gösteren birçok firma, üretim ve zenginleştirmede karşılaştıkları sorunlara çözüm bulabilmek için bölümümüzü ziyaret etmektedirler ve Üniversite-Sektör işbirlikleri çerçevesinde ortak çalışmalar yürütülmektedir. Bölgemizde yaygın olan mermer işletmeciliği, üretim sonrası çıkan ürünleri ve stoklanan artıkları ile beraber özellikle kuvars mineralinin temizlenmesi ve safsızlıkların uzaklaştırılmasına yönelik çalışmalar gerek endüstriyel ve gerekse bilimsel boyutu ile yoğun olarak devam etmektedir.
- Üniversite bünyesinde çeşitli bütçelerde Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) yapılmakla beraber daha büyük bütçeli TÜBİTAK projelerinin de hazırlığı devam etmektedir.

# **Bölüm Tarafından Düzenlenen Bilimsel Etkinlikler**

- **ISME2017-ULUSLARARASI MADENCİLİK VE ÇEVRE SEMPOZYUMU-2017**
- **ORMAN VE MADENCİLİK ÇALIŞTAYI-2017**
- **MERMER VE ÇEVRE ÇALIŞTAYI-2018**
- **MUĞLA MADEN POTANSİYELİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ ÇALIŞTAYI-2018**
- **AYDIN MADEN POTANSİYELİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ ÇALIŞTAYI-2019**
- **HER YARIYIL YAPILMAKTA OLAN BÖLÜM MESLEK SEMİNERLERİ**

# Bölüm Laboratuvarları: Cevher ve Kömür Ön-Hazırlık ve Zenginleştirme Laboratuvarı



# Bölüm Laboratuvarları: Fizikokimyasal Analiz ve Flotasyon Laboratuvarı



# Bölüm Laboratuvarları:

Mermer Araştırma ve Analiz Laboratuvarı ve Bölüm Kütüphanesi





# Zorunlu Meslek Stajı

Bütün öğrencilerimiz ülkemizin her noktasında zorunlu stajlarını yapabilme olanaklarına sahiptir. Bu aşamada, Bölüm akademik personeli gerektiği durumlarda öğrencilerimize destek olmaktadır.



# Mesleki Etkinlikler



# Mesleki Etkinlikler



## Açık Maden İşletmesi Teknik Gezisi

## Bölüm Kariyer Günleri



## Maden Mühendisliği Bölümü Tanıtımı

# Çift Anadal Programı

## Çift Ana Dal

- Kayıtlı oldukları lisans programlarını (ana dal) en erken 3 en geç 5. yarıyılının başında bulunan ve genel not ortalaması 2,60 olan öğrenciler, istedikleri takdirde Üniversitece belirlenen kontenjan dahilinde ilgili başka bir bölümün (ikinci ana dal) lisans öğretimine de eş zamanlı olarak devam etmek üzere başvurabilirler.  
Kayıtlı olduğu bölümden mezuniyet hakkını elde eden ve çift anadal programını da en az 2,00 ortalama ile tamamlayan öğrenciye çift anadal lisans diploması verilir. Bu program en az 48 kredi/saatten oluşur.

Çift anadal programındaki başarı derecesi öğrencinin kendi programındaki başarısını ve mezuniyet derecesini etkilemez.

# Yandal Programı

## Yan Dal

- Genel not ortalaması en az 2,50 olan öğrenciler istedikleri takdirde kendi lisans programlarının en erken 3. yarıyılından itibaren Üniversitece belirlenen kontenjan dahilinde ilgili başka bir bölümün lisans programında yer alan dersleri alabilirler.
- Yan dal programı en az 18 kredi/saatten oluşur. Kendi bölümünden mezuniyet hakkı elde eden ve yan dal programını en az 2,00 ortalama ile tamamlayan öğrenciye yan dal belgesi verilir.

# Çift anadal / Yandal Kontenjan ve Koşulları

## Çift Ana Dal - Kabul Edilen Bölüm ve Kontenjan Bilgileri

Kabul edilecek bölüm/program	Kabul Edileceği Dönem/Kontenjan	ŞARTLAR
Fakültemiz Tüm Bölümleri	III. yarıyıl 3 öğrenci V. Yarıyıl 3 öğrenci	Genel not ortalaması en az 2,60 olması gerekmektedir.

## Yan Dal- Kabul Edilen Bölüm ve Kontenjan Bilgileri

Kabul edilecek bölüm/program	Kabul Edileceği Dönem/Kontenjan	ŞARTLAR
Fakültemiz Tüm Bölümleri	III. yarıyıl 3 öğrenci V. Yarıyıl 3 öğrenci	Genel not ortalaması en az 2,50 olması gerekmektedir.

# Yurtdışı Üniversite Değişim Programları

- Öğrencilerimiz özellikle Erasmus Programı olmak üzere Mevlana Programı ile de yurtdışı eğitim deneyimi kazanma olanaklarına sahiptirler.
- Erasmus ile Bölümümüzün Çek Cumhuriyeti, İspanya, Polonya ve Avusturya gibi ülkelerle bağlantıları mevcut olup, belirlenen kontenjanlar dahilinde her dönem isteyen başarılı öğrenciler bu ülkelerde bir veya iki yarıyıl yurtdışı eğitim deneyimi yaşayabilmektedir.
- Bunlar haricinde isteyen öğrencilerimiz 'Work and Travel' programları ile özellikle Amerika'da hem çalışarak hem de gezerek sosyal kapasitelerini ve İngilizce dillerini geliştirme olanağı bulmaktadır.

# Bölümümüz Akademik Personeli



**Osman Zeki HEKİMOĞLU**  
Prof.Dr.  
[Detay](#)

<https://www.mu.edu.tr/tr/personel/ozhekimoglu>



**Taki GÜLER**  
Prof.Dr.  
[Detay](#)

<https://www.mu.edu.tr/tr/personel/takiguler>



**Mustafa Zafer SUNU**  
Prof.Dr.  
[Detay](#)

<https://www.mu.edu.tr/tr/personel/msunu>



**Avni GÜNEY**  
Doç.Dr.  
Bölüm Başkanı  
[Detay](#)

<https://www.mu.edu.tr/tr/personel/aguney>



**Ömürden GENÇ**  
Doç.Dr.  
MÜDEK Koordinatörü  
[Detay](#)

<https://www.mu.edu.tr/tr/personel/ogenc>



# Bölümümüz Akademik Personeli



**İbrahim Ferid ÖGE**  
Doç.Dr.  
[Detay](#)

<https://www.mu.edu.tr/tr/personel/feridoge>



**Ahmet Deniz BAŞ**  
Doktor Öğretim Üyesi  
[Detay](#)

<https://www.mu.edu.tr/tr/personel/denizbas>



**Mustafa ÇIRAK**  
Doktor Öğretim Üyesi  
Bölüm Başkan Yrd.  
[Detay](#)

<https://www.mu.edu.tr/tr/personel/mustafacirak>



**Ercan POLAT**  
Araştırma Görevlisi  
[Detay](#)

<https://www.mu.edu.tr/tr/personel/epolat>



**Elif AKGÜL**  
Öğretim Görevlisi  
[Detay](#)

<https://www.mu.edu.tr/tr/personel/elifakgul>

# İLETİŞİM



<https://www.facebook.com/groups/550773721732550/>  
[twitter.com/MSKU\\_MiningEng](https://twitter.com/MSKU_MiningEng)  
<https://www.instagram.com/mskumaden/>  
<https://www.youtube.com/watch?v=8t4luMm-l94>  
[https://www.youtube.com/watch?v=X\\_Pe-biHnw4](https://www.youtube.com/watch?v=X_Pe-biHnw4)



[maden.mu.edu.tr](http://www.maden.mu.edu.tr)

**İletişim: Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi**  
**48000 Kötekli/Muğla | Tel: + 90 (252) 211-1431**

