

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
Maden Mühendisliği Yeni Ders Programı

**Hazırlık Sınıfı**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
HAZ-001	Hazırlık Sınıfı (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					0	0	0	

**1.Sınıf / Güz Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
FIZ-125	Fizik I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	1,0	0,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
KIM-617	Genel Kimya I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Kimya)	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAD-101	Teknik Resim	2,0	0,0	2,0	6,0	3,0	4,0	Zorunlu
MAD-103	Maden Mühendisliğine Giriş	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAD-105	İstatistik	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAT-127	Matematik I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
ING-101	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR-170	Türk Dili I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		13,0	1,0	4,0	30,0	15,5	18,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	15,50	18,00	

**1.Sınıf / Bahar Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
FIZ-126	Fizik II (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	1,0	0,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
KIM-614	Genel Kimya II (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Kimya)	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAD-102	Topoğrafya	2,0	0,0	1,0	5,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAD-104	Genel Jeoloji	3,0	0,0	1,0	4,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAD-106	Statik	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAT-128	Matematik II (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
ING-102	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR-270	Türk Dili II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		14,0	1,0	4,0	30,0	16,5	19,0	
EGT-801	İşaret Dili (Eklendiği Bölüm: Eğitim Fakültesi-Yok)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçimlik 2
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	16,50	19,00	

**2.Sınıf / Güz Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAD-201	Mühendislik Matematiği I	3,0	0,0	1,0	4,0	3,5	4,0	Zorunlu
MAD-203	Kaya Mekaniği I	3,0	0,0	2,0	6,0	4,0	5,0	Zorunlu
MAD-205	Mineraloji Petrografi	2,0	0,0	2,0	5,0	3,0	4,0	Zorunlu
MAD-207	Açık İşletme Tekniği	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAD-209	Madenlerde Hazırlık Kazı İşleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAD-211	Dinamik	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAD-213	Akışkanlar Mekaniği	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAD-215	Metalurji	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		20,0	0,0	5,0	30,0	22,5	25,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	22,50	25,00	

**2.Sınıf / Bahar Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
-----------	----------	--------	--------	---------	------	---------	------	------

**Kontrol Eden:**

Adı Soyadı :  
Ünvanı :  
Sicil No :  
Tarih :  
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

[İmza Alanı]

19.03.2015

MAD-202	Cevher Hazırlama	3,0	0,0	2,0	6,0	4,0	5,0	Zorunlu
MAD-204	Yeraltı Üretim Yöntemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAD-206	Maden Yatakları	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAD-208	Mukavemet	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAD-210	Mühendislikte Sayısal Çözümleme	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAD-212	Mermer Madenciligi	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAD-214	Bilgisayar Destekli Maden Tasarımı	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAD-216	Madenlerde Nakliyat ve Su Atımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		19,0	0,0	4,0	30,0	21,0	23,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	21,00	23,00	
<b>3.Sınıf / Güz Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAD-301	Cevher Zenginleştirme	3,0	0,0	2,0	5,0	4,0	5,0	Zorunlu
MAD-303	Madenlerde Havalandırma ve Emniyet	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAD-305	Maden Makinaları	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAD-307	Meslek ve İş Hukuku	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAD-309	Zemin Mekaniği ve Tasman	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		15,0	0,0	2,0	18,0	16,0	17,0	
MAD-321	Sondaj Tekniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-323	Cevher Hazırlamada Öğütme ve Benzetim	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-325	Kazı Mekaniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-327	Değerli ve Nadir Elementlerin Kazanımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-329	Hafif Endüstriyel Agrega Teknolojisi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		15,0	0,0	0,0	20,0	15,0	15,0	
MAD-331	Mesleki Teknik İngilizce I	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
MAD-333	Malzeme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
MAD-335	Açık İşletme Projelendirme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
MAD-337	Açık İşletmelerde Delme İşlemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
MAD-339	Kayaç Ortamlarında İyileştirme ve Projelendirme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		15,0	0,0	0,0	20,0	15,0	15,0	
MAD-341	Bilimsel Araştırma ve Rapor Yazma Teknikleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MAD-343	İş Kazalarında İlk Yardım	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MAD-345	Mühendislik Etiği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		9,0	0,0	0,0	12,0	9,0	9,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	25,00	26,00	
<b>3.Sınıf / Bahar Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAD-302	Kömür Hazırlama Teknolojisi	2,0	0,0	2,0	4,0	3,0	4,0	Zorunlu
MAD-304	Madencilik ve Çevre	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAD-306	Madenlerde Tahkimat	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAD-308	Seminer	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	Zorunlu
MAD-310	Staj I	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	Zorunlu
UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		9,0	0,0	4,0	18,0	11,0	13,0	
MAD-322	Endüstriyel Hammaddeler ve Zenginleştirilmesi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-324	Mermer Makinaları Etüdü	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-326	Sınıflandırma	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-328	Doğal Kayaçlar ve Enerji Verimliliği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-330	Havalandırma Projelendirme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		15,0	0,0	0,0	20,0	15,0	15,0	
MAD-332	Kaya Mekaniği II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
MAD-334	Susuzlandırma	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
MAD-336	Enerji Sektörü ve Hammaddeleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
MAD-338	Metalik Cevherlerin Zenginleştirme Yöntemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
MAD-340	Doğal Kayaçların Endüstriyel Projelendirilmesi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		15,0	0,0	0,0	20,0	15,0	15,0	
MAD-342	Seramik Teknolojisi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MAD-344	Mesleki Teknik İngilizce II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MAD-346	Cevher Zenginleştirme Tesis Tasarımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MAD-348	Yeraltı Topoğrafyası	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MAD-350	Patlatma Teknolojisi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		15,0	0,0	0,0	20,0	15,0	15,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	20,00	22,00	
<b>4.Sınıf / Güz Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAD-401	Mineral Flotasyonu	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu

**Kontrol Eden:**

Adı Soyadı :  
Ünvanı :  
Sicil No :  
Tarih :  
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

19.03.2015

MAD-403	Kimyasal Biyolojik Kazanım	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAD-405	Cevher Hazırlama Tesis Tasarım	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAD-407	Maden Mekanizasyonu	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAD-409	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAD-411	Bitirme Projesi I	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		10,0	0,0	4,0	15,0	12,0	14,0	
MAD-421	Mesleki Teknik İngilizce III	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-423	Fizibilite ve Projelendirme	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-425	Cevher Hazırlamada Bilgisayar Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-427	Açık İşletmelerde Kazı Makinelerinin Etüdü	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-429	Özel Patlatma Yöntemleri ve Görüntü Analizi	3,0	0,0	3,0	5,0	3,0	6,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		15,0	0,0	3,0	25,0	15,0	18,0	
MAD-431	Tünel ve Kuyu Açma	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
MAD-433	Asidik Maden Drenajı	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
MAD-435	Taşocakçılığı	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
MAD-437	Cevher Hazırlamada Otomasyona Giriş	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		12,0	0,0	0,0	20,0	12,0	12,0	
MAD-439	Mermer İşletme Projelendirme	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MAD-441	Kömür Hazırlama Projelendirme	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MAD-443	Doğal Yapı ve Kaplama Taşları Teknolojisi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MAD-445	Çimento Sektöründe Cevher Hazırlama	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MAD-447	Girişimcilik	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		15,0	0,0	0,0	25,0	15,0	15,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	21,00	23,00	
<b>4.Sınıf / Bahar Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAD-402	Maden İşletme Ekonomisi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAD-404	Mermer Teknolojisi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAD-406	Bitirme Projesi II	0,0	0,0	2,0	3,0	1,0	2,0	Zorunlu
MAD-410	Staj II	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	Zorunlu
REK-402	Bilimsel ve Kültürel Etkinlikler (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		6,0	0,0	2,0	15,0	7,0	8,0	
MAD-422	Mesleki Teknik İngilizce IV	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-424	Nakliyat Projelendirme	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-426	Çözelti Madenciligi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-428	Uygulamalı Kaya Mekaniği	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAD-430	Maden Jeofiziği	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		15,0	0,0	0,0	25,0	15,0	15,0	
MAD-432	Madenlerde Organizasyon	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
MAD-434	Cevher Hazırlamada Süreç Analizi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
MAD-436	Madencilikte Pazarlama	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
MAD-438	Enerji Hammaddeleri Hazırlama Yöntemleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		12,0	0,0	0,0	20,0	12,0	12,0	
MAD-440	Çimento ve Beton Teknolojisi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MAD-442	Cevher Hazırlama Atıkların Değerlendirilmesi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MAD-444	Yeraltı Mühendislik Yapıları	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MAD-446	Mermer İşlemeciliği	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MAD-448	Teknoloji ve Ar-Ge Yönetimi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		15,0	0,0	0,0	25,0	15,0	15,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	16,00	17,00	
<b>GENEL TOPLAM :</b>					240,00	157,50	173,00	

**Kontrol Eden:**

Adı Soyadı :  
 Ünvanı :  
 Sicil No :  
 Tarih :  
 İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

19.03.2015

## SEÇİMLİK DERS SAAT,KREDİ VE AKTS

SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	4,00	9,00	9,00	12,00
3	2	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	4,00	9,00	9,00	12,00
4	1	3,00	3,00	5,00	3,00	3,00	5,00	3,00	3,00	5,00	9,00	9,00	15,00
4	2	3,00	3,00	5,00	3,00	3,00	5,00	3,00	3,00	5,00	9,00	9,00	15,00

**SKR:**Seçmeli Kredi; **SSA:**Seçmeli Saat; **SAKTS:** Seçmeli Akts  
**S1KR:**Seçimlik 1 Kredi; **S1SA:**Seçimlik 1 Saat; **S1AKTS:** Seçimlik 1 Akts  
**S2KR:**Seçimlik 2 Kredi; **S2SA:**Seçimlik 2 Saat; **S2AKTS:** Seçimlik 2 Akts  
**TKR:**Toplam Kredi; **TSA:**Toplam Saat; **TAKTS:** Toplam Akts

**Kontrol Eden:**

Adı Soyadı :  
Ünvanı :  
Sicil No :  
Tarih :  
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

19.03.2015