



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOLoji
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KURUL KARARI ÖRNEĞİ

Doküman No	KYS-FRM-105
İlk Yayın Tarihi	30.04.2019
Revizyon Tarihi	30.04.2019
Revizyon No	00
Sayfa No	1/10



Tarih	Toplantı Sayısı	Saat	Özü
30/04/2025	7	13.00	2025–2026 Eğitim-Öğretim Planı

Bölümümüz Bölüm Kurulu, gündeminde bulunan konuyu görüşmek üzere toplanarak aşağıdaki kararı almıştır.

KARAR 2025/7-01: Bölümümüzün 2025–2026 Eğitim-Öğretim Yılında, Bölümümüzün 27/05/2024 tarih ve 2024/8-01 sayılı BKK kararına dayalı olan EK-1’deki Lisans Eğitim-Öğretim Planının uygulanmasına değişiklik yapılmadan devam edilmesinin uygun olacağına ve alınan kararın Dekanlık Makamına arzına oy birliği ile karar verildi.

ASLI GİBİDİR.

Prof. Dr. Mustafa AFŞİN
Bölüm Başkanı



**T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOLojİ
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KURUL KARARI ÖRNEĞİ**

Doküman No	KYS-FRM-105
İlk Yayın Tarihi	30.04.2019
Revizyon Tarihi	30.04.2019
Revizyon No	00
Sayfa No	2/10



EK-1:

**T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
JEOLojİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

2025-2026 Eğitim-Öğretim Yılı

LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI



**T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOLojİ
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KURUL KARARI ÖRNEĞİ**

Doküman No	KYS-FRM-105
İlk Yayın Tarihi	30.04.2019
Revizyon Tarihi	30.04.2019
Revizyon No	00
Sayfa No	3/10



BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
JEO 101	Matematik I	3	0	3	5
JEO 103	Fizik I	3	0	3	5
JEO 105	Kimya I	3	0	3	5
JEO 107	Jeoloji Mühendisliğine Giriş	4	0	4	5
JEO 109	Yerbilimlerinde Tasarım	1	2	2	2
JEO 111	Temel Bilgisayar Bilimleri	1	1	0	2
ING 185 ^a	Yabancı Dil I ^a	2	0	-	2
AİT 191 ^a	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I ^a	2	0	-	2
TDİ 195 ^a	Türk Dili I ^a	2	0	-	2
	TOPLAM	21	3	15	30

a : 14 haftalık akademik takvimde bu ders son haftada 4 saat olarak uygulanır.

İKİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
JEO 102	Matematik II	3	0	3	5
JEO 104	Fizik II	3	0	3	5
JEO 106	Kimya II	3	0	3	5
JEO 108	Genel Jeoloji	3	0	3	5
JEO 110	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	4
ING 186 ^a	Yabancı Dil II ^a	2	0	-	2
AİT 192 ^a	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II ^a	2	0	-	2
TDİ 196 ^a	Türk Dili II ^a	2	0	-	2
	TOPLAM	21	0	15	30

a : 14 haftalık akademik takvimde bu ders son haftada 4 saat olarak uygulanır.

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
JEO 201	Mineraloji	2	1	3	6
JEO 203	Paleontoloji	2	2	3	6
JEO 205	Yapısal Jeoloji	3	1	4	6
JEO 207	Mühendislik Matematiği	3	0	3	6
JEO 209	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2
	III. Yarıyıl Grubu Seçmeli Ders	2	0	2	3
DDE 201	Ders Dışı Etkinlikler I	0	1	1	1
	TOPLAM	14	5	19	30



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOLojİ
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KURUL KARARI ÖRNEĞİ

Doküman No	KYS-FRM-105
İlk Yayın Tarihi	30.04.2019
Revizyon Tarihi	30.04.2019
Revizyon No	00
Sayfa No	4/10



III. YARIYIL GRUBU SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
JEO 221	Sondaj Tekniği	2	0	2	3
JEO 223	Jeomorfoloji	2	0	2	3
JEO 225	Kristalografi	2	0	2	3
JEO 227	Meslekî İngilizce I	2	0	2	3
JEO 229	Maden İşletme Yöntemleri	2	0	2	3

Not: III. Yarıyıl Tablodan **BİR** seçmeli ders seçilecektir.

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
JEO 202	Stratigrafi-Sedimentoloji	3	1	4	6
JEO 204	Uygulamalı Jeofizik	1	2	2	6
JEO 206	Optik Mineraloji	2	2	3	6
JEO 208	Malzeme ve mukavemet	2	1	3	6
JEO 210	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
	IV Yarıyıl Grubu Seçmeli ders	2	0	2	3
DDE 202	Ders Dışı Etkinlikler I	0	1	1	1
	TOPLAM	12	7	17	30

IV YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
JEO 222	Topografya	2	0	2	3
JEO 224	Çevre Jeolojisi	2	0	2	3
JEO 228	Meslekî İngilizce II	2	0	2	3
JEO 230	Jeoloji ve Toplum	2	0	2	3

Not: IV. Yarıyıl Tablodan **BİR** seçmeli ders seçilecektir.

ÜÇÜNCÜ YIL
BEŞİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
JEO 301 ^b	Magmatik Petrografi ^b	2	2	3	4
JEO 303 ^b	Hidrojeoloji ^b	3	1	4	4
JEO 305 ^b	Sedimanter Kayaç Petrografisi ^b	2	1	3	4
JEO 307 ^b	Jeokimya ^b	2	1	3	4
JEO 309 ^b	Jeolojik Harita Bilgisi ^b	2	1	3	4
JEO 315 ^b	Zemin-Kaya Mekanığı ^b	2	2	3	4
	V. Yarıyıl Seçmeli ders	2	0	2	3
	Üniversite Seçmeli Dersi I ^c	2	0	2	3
	TOPLAM	15	8	21	30

Not: V. Yarıyıl Tablodan **BİR** seçmeli ders seçilecektir

b: İlgili dersler zorunlu-seçmeli olarak okutulacaktır.

c: Üniversite Seçmeli Ders havuzundan 1 ders seçilecektir.



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOLJİ
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KURUL KARARI ÖRNEĞİ

Doküman No	KYS-FRM-105
İlk Yayın Tarihi	30.04.2019
Revizyon Tarihi	30.04.2019
Revizyon No	00
Sayfa No	5/10



V. YARIYIL ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
ÜSDJEO 337	Doğal Afetler ve Çevre Sorunları ^c	2	0	2	3

Bu dersi farklı bölüm öğrencileri alacaktır.

V. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
JEO317	Jeoarkeoloji	2	0	2	3
JEO319	Madencilikte Çevre ve Emniyet	2	0	2	3
JEO321	Jeoteknik Laboratuvar Deneyleri	2	0	2	3

ALTINCI YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
JEO 302 ^d	Metamorfik Petrografi ^d	2	2	3	3
JEO 306 ^d	Harita Alımı ^d	2	2	3	4
JEO 308 ^d	Saha Jeolojisi ^d	2	2	3	4
JEO 318 ^d	Staj ^d	0	2	0	5
JEO 316 ^d	Mühendislik Jeolojisi ^d	3	1	4	4
JEO 312 ^d	Maden Yatakları ve Jeolojisi ^d	3	1	4	4
	VI. Yarıyıl Seçmeli ders	2	0	2	3
	Üniversite Seçmeli Ders II ^e	2	0	2	3
	TOPLAM	14	10	19	30

Not: VI. Yarıyıl Tablodan **BİR** seçmeli ders seçilecektir

d: İlgili dersler zorunlu-seçmeli olarak okutulacaktır.

e: Üniversite Seçmeli Ders havuzundan 1 ders seçilecektir.

VI. YARIYIL ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
ÜSDJEO 340	Doğal Yapı Hammaddeleri ^e	2	0	2	3

Bu dersleri farklı bölüm öğrencileri alacaktır.

VI. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
JEO320	Kent Jeolojisi	2	0	2	3
JEO322	Değerli Mineral-Metal Analizleri	2	0	2	3
JEO324	Maden Jeolojisi Uygulamaları	2	0	2	3



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOLJİ
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KURUL KARARI ÖRNEĞİ

Doküman No	KYS-FRM-105
İlk Yayın Tarihi	30.04.2019
Revizyon Tarihi	30.04.2019
Revizyon No	00
Sayfa No	6/10



DÖRDÜNCÜ YIL

YEDİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
JEO 401	Mühendislik Uygulamaları I	0	2	0	6
OEDJEO I	İşletmede Meslekî Eğitim Dersi I	-	-	-	30
	VII Yarıyıl Seçmeli Ders I	2	0	2	4
	VII Yarıyıl Seçmeli Ders II	2	0	2	4
	VII Yarıyıl Seçmeli Ders III	2	0	2	4
	VII Yarıyıl Seçmeli Ders IV	2	0	2	4
	VII Yarıyıl Seçmeli Ders V	2	0	2	4
	VII Yarıyıl Seçmeli Ders VI	2	0	2	4
	TOPLAM	14	1	12	60

VII YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
JEO 421	Petrol Jeolojisi	2	0	2	4
JEO 423	Volkanizmaya Giriş	2	0	2	4
JEO 427	Jeoteknik Veri Değerlendirme Teknikleri	2	0	2	4
JEO 431	Kömür Jeolojisi	2	0	2	4
JEO 433	Türkiye Jeolojisi	2	0	2	4
JEO 447	Bilimsel Araştırma ve Yazım Teknikleri	2	0	2	4
JEO 451	Jeolojide Bilgisayar Programları I	2	0	2	4
JEO 453	CBS ve Uzaktan Algılama	2	0	2	4
JEO 455	Tarihsel Jeoloji	2	0	2	4
JEO 457	Doğal Afetler	2	0	2	4
JEO 459	Sedimanter Kayaçların Jeokimyası	2	0	2	4
JEO 461	Kil Mineralojisi	2	0	2	4
JEO465	Gönüllülük Çalışmaları	2	0	2	4

Not: VII. Yarıyıl Tablodan **ALTI** seçmeli ders seçilecektir

SEKİZİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
JEO 402	Mühendislik Uygulamaları II	0	2	0	6
OEDJEO II	İşletmede Meslekî Eğitim Dersi II	-	-	-	30
	VIII Yarıyıl Seçmeli Ders I	2	0	2	4
	VIII Yarıyıl Seçmeli Ders II	2	0	2	4
	VIII Yarıyıl Seçmeli Ders III	2	0	2	4
	VIII Yarıyıl Seçmeli Ders IV	2	0	2	4
	VIII Yarıyıl Seçmeli Ders V	2	0	2	4
	VIII Yarıyıl Seçmeli Ders VI	2	0	2	4
	TOPLAM	14	1	12	60



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOLojİ
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KURUL KARARI ÖRNEĞİ

Doküman No	KYS-FRM-105
İlk Yayın Tarihi	30.04.2019
Revizyon Tarihi	30.04.2019
Revizyon No	00
Sayfa No	7/10



VIII YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
JEO 422	Su Kimyası ve Yeraltı Suyu Kirliliği	2	0	2	4
JEO 424	Süs Taşları	2	0	2	4
JEO 426	Jeotermal Enerji	2	0	2	4
JEO 428	Şev Stabilitesi	2	0	2	4
JEO 430	Heyelan Jeolojisi	2	0	2	4
JEO 432	Jeolojik Tehlikeler	2	0	2	4
JEO 434	Endüstriyel Hammaddeler	2	0	2	4
JEO 436	Maden Hukuku	2	0	2	4
JEO 438	Tünelcilik ve Tahkimat Tasarımı	2	0	2	4
JEO 446	Toplam Kalite Yönetimi	2	0	2	4
JEO 452	Yapılaşmada Yer Seçimi	2	0	2	4
JEO 454	Karbonat Kayaların Mikrofasiyes Analizleri	2	0	2	4
JEO 456	Mühendislik Hidrolojisi	2	0	2	4
JEO 458	Deprem Jeolojisi	2	0	2	4
JEO 460	Jeostatistik	2	0	2	4
JEO 462	Kuyu Hidroliği	2	0	2	4
JEO 464	Jeolojide Bilgisayar Programları II	2	0	2	4
JEO 466	Petroloji	2	0	2	4
JEO 468	Doğal Taş İşletmeciliği ve İşlemeciliği	2	0	2	4

Not: VIII. Yarıyıl Tablosundan **ALTI** seçmeli ders seçilecektir

JEO 324	MADEN JEOLojİSİ UYGULAMALARI	2+0	AKTS: 3
---------	------------------------------	-----	---------



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOLojİ
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KURUL KARARI ÖRNEĞİ

Doküman No	KYS-FRM-105
İlk Yayın Tarihi	30.04.2019
Revizyon Tarihi	30.04.2019
Revizyon No	00
Sayfa No	8/10



Yıl / Yarıyıl	4.Yıl / Bahar Dönemi
Ders Düzeyi	Lisans
Yazılım Şekli	Seçmeli
Bölümü	Jeoloji Mühendisliği
Ön Koşulları	Yok
Öğretim Sistemi	Yüz yüze
Dersin Süresi	14 hafta - Haftada 2 saat teorik
Öğretim Üyesi	Dr. Mustafa Haydar TERZİ
Diğer Öğretim Üyesi / Üyeleri	Yok
Öğretim Dili	Türkçe
Staj	Yok

Dersin Amacı:

Maden yataklarının aranması, maden yataklarının işletilmesini etkileyen parametreler, ortalama kalınlık, tenör ve yoğunluk hesabı, rezerv hesaplama yöntemleri, maden yataklarının ekonomik açıdan değerlendirilmesi.

Ders öğrenim çıktıların Program Yeterlilikleri ile İlişkisi

Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	PYK
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:	
ÖÇ-1: Maden Jeolojisi ile ilgili temel kavramları öğrenir.	1,2,3,5
ÖÇ-2: Madenlerin aranmasında gerekli yöntemleri bilir.	1,3,4,5
ÖÇ-3: Maden yataklarının morfoloji, konum, yapı özellikleri ve incelenmesi yapar ve ekonomikliğini değerlendirir.	1,3,5
ÖÇ-4: Ekonomik değere sahip cevherleşmelerin aranması ve değerlendirilmesi konusunda gerekli bilgi ve bilince sahip olur.	3,8,10
ÖÇ-5: Bir maden yatağının işletmeye açılıp açılmayacağı ve işletme parametrelerini bilir.	8,9,11

PYK : Program Yeterliliklerine katkı, ÖÇ : Öğrenme Çıktısı

Dersin İçeriği

Genel tanımlama ve terminoloji, maden yataklarının işletilmesine etki eden parametreler, maden jeoloji haritalarının önemi, yapısal unsurlar ile maden yatakları arasındaki ilişkiler, maden aramalarında jeokimyasal ve jeofiziksel yöntemlerin kullanılması, ortalama kalınlık, ortalama tenör ve ortalama yoğunluk hesabı, rezerv hesaplama yöntemleri, maden yatakları ve ekonomi ilişkisi.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Giriş, Terimler, Kavramlar, Prospeksiyon kavramı	
Hafta 2	Maden Yataklarının işletilmesine etki eden faktörler	
Hafta 3	Maden Yataklarının aranmasında jeolojik yöntemler, maden jeoloji haritaları ve yapısal unsurların önemi	
Hafta 4	Maden yataklarının aranmasında jeokimyasal yöntemler	
Hafta 5	Maden yataklarının aranmasında jeofizik yöntemler; Maden yataklarının aranmasında yarma, kuyu, galeri ve sondaj çalışmaları ve örnek alma yöntemleri	
Hafta 6	Maden yataklarının morfoloji, konum ve yapı özellikleri	
Hafta 7	Maden kaynaklarının kimyasal bileşimi, mineralojik bileşimi, dokusal özellikleri ve incelenmesi	
Hafta 8	Cevher yatağının sınırlanması ve etki alanı hesaplaması	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Ortalama kalınlık, ortalama tenör ve ortalama yoğunluk hesapları	
Hafta 11	Rezerv hesaplama yöntemleri	
Hafta 12	Maden yataklarının değerlendirilmesinde ekonomik kavramlar	
Hafta 13	Maden yataklarının jeotektonik özellikleri	



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOLOJİ
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KURUL KARARI ÖRNEĞİ

Doküman No	KYS-FRM-105
İlk Yayın Tarihi	30.04.2019
Revizyon Tarihi	30.04.2019
Revizyon No	00
Sayfa No	9/10



Hafta 14	Maden yataklarının işletilmesi, cevher zenginleştirilmesi ve metalurji	
Hafta 15	Bazı yatak tiplerinin aranmasında izlenebilecek yollar ve kullanılabilecek yöntemler	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	

Ders Kitabı/ Malzemesi

1. Gökçe, A., Maden Arama ve Değerlendirme Yöntemleri, Cumhuriyet Üniversitesi, 2. Basım, 2009.
2. Ayhan, A., Maden jeolojisi Arama ve Etüd Teknikleri, Selçuk Üniversitesi, No: 3, 1989.
3. Rose, A.W., Hawkes, H.E., and Webb, J.S., Geochemistry in mineral exploration, Academic Press Inc.London-New York, 657s, 1981.
4. Tercan, A.E., Saraç, C., Maden Yataklarının Değerlendirilmesinde Jeostatistiksel Yöntemler, TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Yayınları, No: 48, Ankara 1998.
5. Guilbert, J.M., Park, C.F.Jr., Maden Yatakları Jeolojisi, Kurtuluş Ofset Basımevi, Ankara 1995. Çeviren: Doğan Aydal.
6. Köksoy, M., Topçu, S., Jeokimyasal Prospeksiyonun Tanıtımı ve Laboratuvar Metotları, Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü Yayınları, Eğitim Serisi No: 16, Ankara 1976.
7. Özkan, Y.Z., Maden Arama Projelerinin Tasarımı ve Değerlendirilmesi, TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Yayınları, No: 82, Ankara 2004.
8. Bumin, M., Emre, E., Kutluay, N., Özkan, Y.Z., MTA Rezerv/Kaynak Sınıflama Sisteminin Birleşmiş Milletler Sistemine Uyarlanması, Özel Yayın Serisi No: 10, Ankara 2007.

Ölçme Yöntemi

Yöntem	Sayı	Katkı (%)
Ara Sınav	1	40
Ödev	0	0
Uygulama	0	0
Proje	0	0
Kısa sınav (Quiz)	0	0
Dönem sonu sınav	1	60
Toplam :	2	100

Öğrenci İş Yüğü

İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı
Yüz yüze eğitim	2	14	28
Sınıf dışı çalışma	0	0	0
Ara sınav için hazırlık	7	5	35
Ara sınav	5	5	25
Uygulama (Varsa)	0	0	0
Ödev (Varsa)	0	0	0
Dönem sonu sınav için hazırlık	6	4	24
Dönem sonu sınavı	3	8	24
Toplam İş Yüğü :			136