

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS DERS PROGRAMININ 2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN UYGULANACAK MÜFREDATIDIR																			
BİRİNCİ YIL																			
I.Yarıyıl										II. Yarıyıl									
MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS	Ön koşul
MAT161	MAT1161	Matematik-I	Z	4	0	0	4	6		MAT162	MAT1162	Matematik-II	Z	4	0	0	4	6	
FİZ111	FİZ1111	Fizik-I	Z	4	0	0	4	6		FİZ112	FİZ1112	Fizik-II	Z	4	0	0	4	6	
FİZ105	FİZ1105	Fizik Laboratuvarı-I	Z	0	0	2	1	2		FİZ106	FİZ1106	Fizik Laboratuvarı-II	Z	0	0	2	1	2	
KİM105	KİM1105	Genel Kimya-I	Z	4	0	0	4	6			JMÜ1120	Makale Yazımı ve Sunum Teknikleri	Z	2	0	0	2	1	
KİM109	KİM1109	Genel Kimya Laboratuvarı-I	Z	0	0	2	1	2		KİM106	KİM1106	Genel Kimya-II	Z	2	0	0	2	4	
JMÜ115	JMÜ1115	Jeoloji Mühendisliğine Giriş	Z	2	0	0	2	2		KİM110	KİM1110	Genel Kimya Laboratuvarı-II	Z	0	0	2	1	2	
	TRD109	Türk Dili-I	Z	2	0	0	2	2		JMÜ116	JMÜ1116	Genel Jeoloji	Z	4	0	0	4	3	
	YDİ107	İngilizce-I	Z	2	0	0	2	2			İMÜ1158	Mühendislik Mekanığı	Z	2	0	0	2	2	
	JMÜ1121	Girişimcilik ve Kariyer Planlama	Z	2	0	0	2	2			TRD110	Türk Dili-II	Z	2	0	0	2	2	
											YDİ108	İngilizce-II	Z	2	0	0	2	2	
		Dönem Toplamı		20	0	4	22	30				Dönem Toplamı		22	0	4	24	30	
İKİNCİ YIL																			
III. Yarıyıl										IV. Yarıyıl									
MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
	JMÜ2121	Paleontoloji ve Tarihsel Jeoloji	Z	2	2	0	3	4		JMÜ202	JMÜ2102	Yapısal Jeoloji	Z	2	2	0	3	4	
JMÜ233	JMÜ2133	Stratigrafi	Z	2	0	0	2	2	JMÜ1116	İST234	İST2134	Olasılık ve İstatistik	Z	3	0	0	3	4	
JMÜ235	JMÜ2135	Mineraloji	Z	3	2	0	4	4		JMÜ224	JMÜ2124	Optik Mineraloji	Z	1	2	0	2	3	
	İMÜ2123	Malzeme ve Mukavemet	Z	2	0	0	2	3		JMÜ216	JMÜ2116	Arazi Uygulamalarına Giriş	Z	2	4	0	4	4	
JMÜ207	JMÜ2107	Mesleki İngilizce-I	Z	2	0	0	2	4		AIT210	AIT210	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	0	0	2	
AIT209	AIT209	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	0	0	2			JMÜ2120	Jeolojik Riskler	Z	2	0	0	2	2	
		Alan Seçmeli-I	Z	2	0	0	2	4				Alan Seçmeli-I	Z	2	0	0	2	4	
		Alan Seçmeli-II	Z	2	0	0	2	4				Alan Seçmeli-II	Z	2	0	0	2	4	
	SSD2101	Sosyal Seçmeli Ders-I	Z	2	0	0	2	3			SSD2102	Sosyal Seçmeli Ders-I	Z	2	0	0	2	3	
		Dönem Toplamı		19	2	0	19	30				Dönem Toplamı		18	8	0	20	30	
		Alan Seçmeli Ders Listesi										AlanSeçmeli Ders Listesi							
SEÇ307	JMÜ2111	Jeomorfoloji	S	2	0	0	2	4		JMÜ236	JMÜ2126	Bilgisayar destekli teknik resim	S	2	0	0	2	4	
	JMÜ2127	Çimento hammaddeleri ve Teknolojileri	S	2	0	0	2	4		SEÇ404	JMÜ2132	Gemoloji	S	2	0	0	2	4	
	JMÜ2129	Kristalografi	S	2	0	0	2	4		SEÇ407	JMÜ2128	Maden Mikroskopisi	S	2	0	0	2	4	
	JMÜ2131	Temel Jeoteknik Bilgiler	S	2	0	0	2	4			JMÜ2130	Yeraltı Suları	S	2	0	0	2	4	
		Üniversite sosyal seçmeli dersler										Üniversite sosyal seçmeli dersler							
ÜÇÜNCÜ YIL																			
V. Yarıyıl										VI. Yarıyıl									
MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
JMÜ305	JMÜ3105	Sedimentoloji	Z	3	0	0	3	3		JMÜ382	JMÜ3182	Petroloji	Z	2	2	0	3	4	
JMÜ391	JMÜ3191	Jeofizik	Z	2	0	0	2	3		JMÜ384	JMÜ3184	Maden Jeolojisi	Z	3	0	0	3	3	
JMÜ395	JMÜ3195	Petrografi	Z	2	2	0	3	4	JMÜ2135	JMÜ308	JMÜ3110	Saha Jeolojisi	Z	2	4	0	4	4	
JMÜ397	JMÜ3197	Jeokimya	Z	2	2	0	3	4		JMÜ208	JMÜ3112	Mesleki İngilizce-II	Z	2	0	0	2	4	
JMÜ393	JMÜ3193	Mesleki Uygulama-I	Z	0	2	0	0	2		JMÜ443	JMÜ3122	Hidrojeoloji	Z	2	2	0	3	4	
JMÜ388	JMÜ3121	Kaya ve Zemin Mekanığı İlkeleri	Z	3	0	0	3	3				Alan Seçmeli-I	Z	2	0	0	2	4	
		Alan Seçmeli-I	Z	2	0	0	2	4				Alan Seçmeli-I	Z	2	0	0	2	4	
		Alan Seçmeli-II	Z	2	0	0	2	4				Sosyal Seçmeli Ders-I	Z	2	0	0	2	3	
		Sosyal Seçmeli Ders-I	Z	2	0	0	2	3											
		Dönem Toplamı		18	6	0	20	30				Dönem Toplamı		17	8	0	21	30	
		Alan Seçmeli Ders Listesi										Alan Seçmeli Ders Listesi							
	JMÜ3101	Uzaktan Algılama	S	2	0	0	2	4		SEÇ302	JMÜ3102	Doğal Yapı Taşları	S	2	0	0	2	4	
SEÇ303	JMÜ3103	Jeostatistik	S	2	0	0	2	4		SEÇ304	JMÜ3104	Katı Yakıtlar	S	2	0	0	2	4	
SEÇ305	JMÜ3107	Mermer Jeolojisi ve Teknolojisi	S	2	0	0	2	4		SEÇ306	JMÜ3106	Çevre Jeokimyası	S	2	0	0	2	4	
SEÇ309	JMÜ3109	Jeomekanik	S	2	0	0	2	4		SEÇ308	JMÜ3108	Jeotektonik	S	2	0	0	2	4	
SEÇ313	JMÜ3113	Çevre ve Mineraloji	S	2	0	0	2	4		SEÇ310	JMÜ3118	Göl Jeolojisi	S	2	0	0	2	4	
SEÇ314	JMÜ3115	Mühendislik Jeolojisinde haritalama	S	2	0	0	2	4		SEÇ312	JMÜ3116	Sondaj Tekniği	S	2	0	0	2	4	
	JMÜ3117	Çevre Jeolojisi ve Atık Yönetimi	S	2	0	0	2	4			JMÜ3114	Madencilik yasası	S	2	0	0	2	4	
										SEÇ430	JMÜ3130	Hidrojeokimya	S	2	0	0	2	4	
		Üniversite Sosyal Seçmeli Dersler										Üniversite Sosyal Seçmeli Dersler							
DÖRDÜNCÜ YIL																			
VII. Yarıyıl										VIII. Yarıyıl									
MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
JMÜ493	JMÜ4193	Mesleki Uygulama-II	Z	0	2	0	1	3			JMÜ4116	Jeoloji Mühendisliği Uygulamaları ve Güncel	Z	2	4	0	4	4	
	JMÜ4191	Yerbilimlerinde Ölçme ve Bilgisayar D	Z	2	2	0	3	3		JMÜ440	JMÜ4140	Maden Arama ve Değerlendirme	Z	2	2	0	3	4	JMÜ3184
JMÜ446	JMÜ4145	Mühendislik Jeolojisi	Z	2	2	0	3	5	JMÜ3121	JMÜ405	JMÜ4150	Jeolojik Tasarım ve Proje Yönetimi	Z	2	2	0	2	4	
	JMÜ4197	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2	0	0	2	3		JMÜ402	JMÜ4152	Mühendislik Etiği	Z	2	0	0	2	2	
	JMÜ4199	Yerbilimlerinde Yapay Zeka Uygulama	Z	2	0	0	3	4		JMÜ408	JMÜ4118	Bitirme Projesi	Z	0	2	0	1	4	
		Alan Seçmeli-I	Z	2	0	0	2	4				Alan Seçmeli-I	Z	2	0	0	2	4	
		Alan Seçmeli-II	Z	2	0	0	2	4				Alan Seçmeli-II	Z	2	0	0	2	4	
		Alan Seçmeli-III	Z	2	0	0	2	4				Alan Seçmeli-III	Z	2	0	0	2	4	
		Dönem Toplamı		14	6	0	18	30				Dönem Toplamı		14	10	0	17	30	
		Alan Seçmeli Ders Listesi										Alan Seçmeli Ders Listesi							
SEÇ401	JMÜ4101	Jeolojik Miras	S	2	0	0	2	4		SEÇ402	JMÜ4102	Tıbbi Jeoloji	S	2	0	0	2	4	
SEÇ403	JMÜ4103	Jeokimyasal Termodinamik	S	2	0	0	2	4			JMÜ4104	Yer Bilimlerinde Jeokimyasal veri Kullanımı	S	2	0	0	2	4	
SEÇ405	JMÜ4105	Petrol Jeolojisi	S	2	0	0	2	4		SEÇ406	JMÜ4106	Endüstriyel Hammaddeler	S	2	0	0	2	4	
SEÇ410	JMÜ4107	Maden İşletmeciliği ve Cevher hazırlar	S	2	0	0	2	4		SEÇ408	JMÜ4108	Türkiye Maden Yatakları	S	2	0	0	2	4	
SEÇ409	JMÜ4109	Türkiye Jeolojisi	S	2	0	0	2	4			JMÜ4110	Volkanik ve Damar Kayaçlar petrografisi	S	2	0	0	2	4	
SEÇ411	JMÜ4111	Deprem Jeolojisi	S	2	0	0	2	4		SEÇ412	JMÜ4112	Doğu ve Güneydoğu Anadolu jeolojisi	S	2	0	0	2	4	
SEÇ413	JMÜ4113	Jeoteknik Arazi Deneyleri	S	2	0	0	2	4		SEÇ419	JMÜ4114	Tektonik ve Sedimentasyon	S	2	0	0	2	4	
SEÇ415	JMÜ4115	Karst Hidrojeolojisi	S	2	0	0	2	4		SEÇ422	JMÜ4122	Mühendislik Jeolojisinde Modelleme	S	2	0	0	2	4	
SEÇ417	JMÜ4117	Jeotermal Enerji	S	2	0	0	2	4		SEÇ424	JMÜ4124	Jeoloji Mühendisliğinde Yönetim	S	2	0	0	2	4	
SEÇ419	JMÜ4119	Jeokimyasal Analiz Yöntemleri	S	2	0	0	2	4		SEÇ428	JMÜ4128	Kuyu Hidroliği	S	2	0	0	2	4	
	JMÜ4121	Seramik Hammaddeleri ve Üretim Teknolojisi	S	2	0	0	2	4											
		*Ön koşulu olan dersler için bir önceki dönemde koşullu dersi alıp başarılı olamayan öğrenci günü																	
		*Mezun durumundaki öğrenci MF3110 Disiplinlerarası Çalışma Projesi veya Bitirme Projesi'nden birini alır. Öğrenci daha önce MF3110 Disiplinlerarası Çalışma Proje'yi almış ve başarılıysa ise Bitirme Projesi'nden de başarılı sayılır.																	