

T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ CERRAHPAŞA
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS (TÜRKÇE) EĞİTİM DERS PLANI

1.YARIYIL

Ders	D	U	L	Kredi	AKTS
Matematik I *	4	2	0	5	6
Fizik I *	3	0	2	4	6
Genel Kimya *	3	0	0	3	4
Genel Jeoloji	3	0	2	4	7
Yabancı Dil I *	2	0	0	2	2
Türk Dili I *	2	0	0	2	2
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I *	2	0	0	2	2
SEÇMELİ DERS 1 (A GRUBU)					
ZORUNLU DERS KREDİ TOPLAMI				22	29
SEÇMELİ DERS KREDİ TOPLAMI					1
YARIYIL KREDİ TOPLAMI				22	30

SEÇMELİ DERSLER (A GRUBU)

Güzel Sanatlar I	D	U	L	Kredi	AKTS
	1	0	0	1	1

3.YARIYIL

Ders	D	U	L	Kredi	AKTS
Jeofizikte Matematik Yöntemler I	2	2	0	3	4
Jeofizikte Potansiyel Teori	2	1	0	2,5	3
Jeofizikte Bilgisayar Uygulamaları	2	2	0	3	4
Jeofizikte Veri İşlem I	2	1	0	2,5	4
Sismik-Elektrik Yöntemler	2	2	0	3	4
Teknik Resim *	3	1	0	3,5	5
SEÇMELİ DERS 3 (C GRUBU)	2	0	0	2	2
SEÇMELİ DERS 4 (D GRUBU)	2	1	0	2,5	4

ZORUNLU DERS KREDİ TOPLAMI 17,5 24
SEÇMELİ DERS KREDİ TOPLAMI 4,5 6
YARIYIL KREDİ TOPLAMI 22 30

SEÇMELİ DERSLER (C GRUBU)

Jeofizik ve Tarihsel Gelişimi	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	0	0	2	2
Ekonomi *	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	0	0	2	2

SEÇMELİ DERSLER (D GRUBU)

Yermağnetizması	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Jeofizikte İstatistiksel Yöntemler	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Jeodinamiğe Giriş	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Uzaktan Algılama	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4

5.YARIYIL

Ders	D	U	L	Kredi	AKTS
Mağnetik Prospeksiyon	2	2	0	3	6
Elektrik Prospeksiyon	2	2	0	3	6
Sayısal Analiz	2	1	0	2,5	5
Sismoloji	2	1	0	2,5	5
SEÇMELİ DERS 8 (H GRUBU)	2	1	0	2,5	4
SEÇMELİ DERS 9 (H GRUBU)	2	1	0	2,5	4

ZORUNLU DERS KREDİ TOPLAMI 11 22
SEÇMELİ DERS KREDİ TOPLAMI 5 8
YARIYIL KREDİ TOPLAMI 16 30

SEÇMELİ DERSLER (H GRUBU)

İstatistiksel Sismoloji	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Jeofizikte Zemin Davranışları	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Gravimetri	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Deniz Jeofiziğine Giriş	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4

7.YARIYIL

Ders	D	U	L	Kredi	AKTS
Elektromağnetik Prospeksiyon	2	2	0	3	6
Yerfiziği	2	0	0	2	3
Jeofizik Semineri	0	3	0	1,5	3
Kuyu Logları	2	1	0	2,5	3
Bitirme Projesi I	0	4	0	2	7
SEÇMELİ DERS 13 (K GRUBU)	2	1	0	2,5	4
SEÇMELİ DERS 14 (K GRUBU)	2	1	0	2,5	4

ZORUNLU DERS KREDİ TOPLAMI 11 22
SEÇMELİ DERS KREDİ TOPLAMI 5 8
YARIYIL KREDİ TOPLAMI 16 30

SEÇMELİ DERSLER (K GRUBU)

Sismotektonik	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Jeofizikte Modelleme	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Maden Jeolojisi	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Gravite Mağnetik Yorumlama	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4

MEZUNİYET KREDİ TOPLAMI 151,5

MEZUNİYET AKTS KREDİ TOPLAMI 240

Zorunlu Ders Kredisi	110,5
Seçmeli Ders Kredisi	41
Zorunlu ve Seçmeli Ders Toplam Kredisi	151,5
Seçmeli Ders Yüzdesi	% 27,06
Seçmeli Ders AKTS Kredisi	64
Seçmeli Ders AKTS Yüzdesi	% 26,67

*Ortak Ders

2.YARIYIL

Ders	D	U	L	Kredi	AKTS
Matematik II *	4	2	0	5	6
Fizik II *	3	0	2	4	6
Genel Jeofizik	2	1	0	2,5	6
Bilgisayar Temelleri ve Prog. Giriş *	2	0	2	3	5
Yabancı Dil II *	2	0	0	2	2
Türk Dili II *	2	0	0	2	2
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II *	2	0	0	2	2
SEÇMELİ DERS 2 (B GRUBU)					
ZORUNLU DERS KREDİ TOPLAMI				20,5	29
SEÇMELİ DERS KREDİ TOPLAMI					1
YARIYIL KREDİ TOPLAMI				20,5	30

SEÇMELİ DERSLER (B GRUBU)

Güzel Sanatlar II	D	U	L	Kredi	AKTS
	1	0	0	1	1

4.YARIYIL

Ders	D	U	L	Kredi	AKTS
Jeofizikte Matematik Yöntemler II	2	2	0	3	5
Jeofizikte Veri İşlem II	2	1	0	2,5	4
Gravite-Mağnetik Yöntemler	2	2	0	3	4
Elastik Dalga Yayını	2	1	0	2,5	4
Jeofizikte Elektrik Alanlarına Giriş	2	1	0	2,5	4
SEÇMELİ DERS 5 (F GRUBU)	2	0	0	2	2
SEÇMELİ DERS 6 (F GRUBU)	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 7 (G GRUBU)	2	1	0	2,5	4

ZORUNLU DERS KREDİ TOPLAMI 13,5 21
SEÇMELİ DERS KREDİ TOPLAMI 6,5 9
YARIYIL KREDİ TOPLAMI 20 30

SEÇMELİ DERSLER (F GRUBU)

Bilimsel Yazım Kuralları	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	0	0	2	3
Bitim Felsefesi ve Tarihi	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	0	0	2	3

SEÇMELİ DERSLER (G GRUBU)

Tektonik	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Topografya	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4

6.YARIYIL

Ders	D	U	L	Kredi	AKTS
Gravite Prospeksiyon	2	2	0	3	6
Sismik Prospeksiyon	2	2	0	3	6
Uygulamalı Sismoloji	1	2	0	2	4
Zemin Mekanigi	2	1	0	2,5	4
SEÇMELİ DERS 10 (I GRUBU)	2	0	0	2	2
SEÇMELİ DERS 11 (J GRUBU)	2	1	0	2,5	4
SEÇMELİ DERS 12 (J GRUBU)	2	1	0	2,5	4

ZORUNLU DERS KREDİ TOPLAMI 10,5 20
SEÇMELİ DERS KREDİ TOPLAMI 7 10
YARIYIL KREDİ TOPLAMI 17,5 30

SEÇMELİ DERSLER (I GRUBU)

İş Hukuku *	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	0	0	2	2
İş Sağlığı ve Güvenliği *	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	0	0	2	2

SEÇMELİ DERSLER (J GRUBU)

Jeotermik	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Saha Sismolojisi	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Mineraloji ve Petrografi	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	0	1	2,5	4
Kaya Mağnetizması	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4

8.YARIYIL

Ders	D	U	L	Kredi	AKTS
Çevre ve Mühendislik Jeofiziği	2	1	0	2,5	3
Bitirme Projesi II	0	4	0	2	6
SEÇMELİ DERS 15 (L GRUBU)	2	1	0	2,5	4
SEÇMELİ DERS 16 (L GRUBU)	2	1	0	2,5	4
SEÇMELİ DERS 17 (L GRUBU)	2	1	0	2,5	4
SEÇMELİ DERS 18 (L GRUBU)	2	1	0	2,5	4
SEÇMELİ DERS 19 (M GRUBU)	2	1	0	3,0	5

ZORUNLU DERS KREDİ TOPLAMI 4,5 09
SEÇMELİ DERS KREDİ TOPLAMI 13,0 21
YARIYIL KREDİ TOPLAMI 17,5 30

SEÇMELİ DERSLER (L GRUBU)

Hidrografi ve Ojinoğrafi	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Mühendislik Jeolojisi	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Yapılarda Jeofizik Uygulamalar	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Sondaj Tekniği	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Sismik Yorumlama	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4
Elektrik-Elektromağnetik Yorumlama	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	1	0	2,5	4

SEÇMELİ DERSLER (M)

Uygulamalı Girişimcilik *	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	2	0	3	5
Türkiye Jeolojisi	D	U	L	Kredi	AKTS
	2	2	0	3	5

Staj mezuniyet ön şartı olmakla birlikte programda ayrıca kredilendirilmemiştir. Staj ile elde edilecek deneyim ve gerekli iş yükü program içerisinde ilgili derslerin içerik, uygulama ve çalışma iş yükleri içerisinde dikkate alınmıştır.