

T.C.
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

2023-2024 JEOLojİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI

1. SINIF 1. YARIYIL								1. SINIF 2. YARIYIL							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kateg.	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kateg.	T	U	L	K	AKTS
AIT1101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	Z	2	0	0	2	2	AIT1201	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	Z	2	0	0	2	2
FIZ1101	FİZİK I	Z	3	0	0	3	4	BIL1202	ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Z	2	1	0	2,5	3
JEO1104	GENEL JEOLojİ I	Z	3	0	0	3	4	FIZ1201	FİZİK II	Z	3	0	0	3	4
JEO1108	JEOLojİ MÜH. GİRİŞ	Z	2	0	0	2	2	IST1202	İSTATİSTİK	Z	2	1	0	2,5	3
JEO1113	MİNERALojİ I	Z	2	1	0	2,5	5	JEO1203	MİNERALojİ II	Z	2	1	0	2,5	3
KIM1101	GENEL KİMYA	Z	3	0	0	3	4	JEO1209	YER BİLİMLERİNDE TEKNİK ÇİZİM	Z	2	1	0	2,5	2
MAT1101	MATEMATİK I	Z	3	1	0	3,5	5	JEO1211	GENEL JEOLojİ II	Z	2	1	0	2,5	4
TDI1101	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	0	2	2	MAT1202	MATEMATİK II	Z	3	1	0	3,5	5
YDI1101	YABANCI DİL I	Z	2	0	0	2	2	TDI1201	TURK DİLİ II	Z	2	0	0	2	2
								YDI1201	YABANCI DİL II	Z	2	0	0	2	2
TOPLAM			22	2	0	23	30	TOPLAM			22	6	0	25	30

2. SINIF 1. YARIYIL							2. SINIF 2. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kateg.	T	U	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kateg.	T	U	K	AKTS
JEO2101	YAPISAL JEOLOJİ	Z	2	2	3	5	JST2202	STAJ 1	Z	0	0	0	3
JEO2102	STRATİGRAFİ	Z	3	0	3	5	JEO2203	FOTOJEOLOJİ VE UZAKTAN ALGILAMA	Z	1	2	2	3
JEO2104	OPTİK MİNERALOGİ	Z	2	2	3	5	JEO2205	SONDAJ TEKNİĞİ	Z	2	1	2,5	4
JEO2105	SEDİMANTOLOJİ	Z	2	1	2,5	4	JEO2212	TARİHSEL JEOLOJİ	Z	2	0	2	2
JEO2117	PALEONTOLOJİ	Z	2	2	3	5	JEO2209	MAĞMATİK KAYAÇ PETROGRAFİSİ	Z	2	2	3	5
JEO2115	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ	Z	3	0	3	3	JEO2210	SEDİMANTER KAYAÇ PETROGRAFİSİ	Z	2	2	3	5
JTS210X	TEKNİK SEÇMELİ DERS I	S	2	0	2	3	JEO2222	KAYA MEKANİĞİ	Z	2	2	3	5
							JTS220X	TEKNİK SEÇMELİ DERS II	S	2	0	2	3
TOPLAM			16	7	19,5	30	TOPLAM			13	9	17,5	30

3. SINIF 1. YARIYIL							3. SINIF 2. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kateg.	T	U	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kateg.	T	U	K	AKTS
JEO3105	JEOLÖJİK HARİTALAR	Z	2	1	2,5	5	JST3201	STAJ 2	Z	0	0	0	2
JEO3106	METAMORFİK KAYAÇ PETROGRAFİSİ	Z	2	2	3	5	JEO3211	SAHA JEOLÖJİSİ	Z	2	2	3	5
JEO3110	JEOKİMYA	Z	3	0	3	5	JEO3212	MADEN YATAKLARI	Z	3	2	4	5
JEO3111	ZEMİN MEKANİĞİ	Z	2	2	3	5	JEO3213	ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER	Z	2	0	2	5
JEO3116	JEOFİZİK	Z	2	1	2,5	4	JEO3219	HİDROJEOLÖJİ	Z	2	2	3	5
JSE31XX	SEÇMELİ DERS 1	S	3	0	3	3	JEO3238*	HARİTA KAMP STAJI	Z	0	0	0	2
USD1XXX	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ-I	S	2	0	2	3	JSE32XX	SEÇMELİ DERS 2	S	3	0	3	3
							USD2XXX	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ-II	S	2	0	2	3
TOPLAM			16	6	19	30	TOPLAM			14	6	17	30

4. SINIF 1. YARIYIL							4. SINIF 2. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kateg.	T	U	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kateg.	T	U	K	AKTS
ISG4101	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ I	Z	2	0	2	2	ISG4202	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ II	Z	2	0	2	2
JEO4115	MÜHENDİSLİK JEOLojİSİ	Z	2	2	3	7	JBC4200	BİTİRME ÇALIŞMASI	Z	0	2	1	6
JEO4113	MADEN JEOLojİSİ	Z	2	0	2	6	JEO4212	TÜRKİYE JEOLojİSİ	Z	2	0	2	3
JSS410X	SOSYAL SEÇMELİ DERS I	S	2	0	2	3	JEO4205	SAHA BİLGİSİ	Z	2	2	3	4
JSE413X	SEÇMELİ DERS 3	S	3	0	3	3	JSS420X	SOSYAL SEÇMELİ DERS II	S	2	0	2	3
JSE414X	SEÇMELİ DERS 4	S	3	0	3	3	JSE423X	SEÇMELİ DERS 7	S	3	0	3	3
JSE415X	SEÇMELİ DERS 5	S	3	0	3	3	JSE424X	SEÇMELİ DERS 8	S	3	0	3	3
JSE416X	SEÇMELİ DERS 6	S	3	0	3	3	JSE425X	SEÇMELİ DERS 9	S	3	0	3	3
TOPLAM			20	2	21	30	JSE426X	SEÇMELİ DERS 10	S	3	0	3	3
JBC4200**	BİTİRME ÇALIŞMASI	Z	0	2	1	6	TOPLAM			20	4	22	30

* Yaz tatilinde seçilen uygun bir arazide 10 iş günü arazi çalışması 5 iş günü de büro çalışması şeklinde (toplam 120 saat) yapılır. Bu süre 15 günlük zorunlu stajdan sayılır. Değerlendirme yeterli (YT) veya yetersiz (YZ) şeklinde olacaktır.

** Bu ders; sekiz yarıyılı tamamlamış olup, güz yarıyılında mezun olabilecekler içindir.

SEÇMELİ DERS 1	JSE3131	FASİYES ANALİZİ VE YORUMU	JSE3132	KAYAÇ YAPICI MİNERALLER	JSE3133	MADENCİLİK BİLGİSİ	JSE3144	MÜH. KAYA MEKANİĞİNE GİRİŞ
	JSE3141	PALEOEOKOLOJİ	JSE3142	MAĞMATİK PETROJENEZ	JSE3143	JEOLojİDE BİLGİSAYAR UYG.		
SEÇMELİ DERS 2	JSE3231	PALEOBİYOLOJİ	JSE3232	KİL JEOLojİSİ VE MİNERALojİSİ	JSE3233	JEOKİMYASAL TERMODİNAMİK	JSE3234	TEMEL JEOLojİSİ
	JSE3241	DEPREM JEOLojİSİ			JSE3243	ALTIN YATAKLARI	JSE3244	ÇEVRE VE KENT JEOLojİSİ
SEÇMELİ DERS 3	JSE4131	KARBONAT SEDİMANTOLOJİSİ	JSE4132	HİDROTHERMAL ALTERASYON	JSE4133	ÇEVRE JEOKİMYASI	JSE4134	UYGULAMALI HİDROJEOLojİ
SEÇMELİ DERS 4	JSE4141	LEVHA TEKTONİĞİ	JSE4142	GRANİTOİDLER	JSE4143	MADEN ARAMA YÖNTEMLERİ	JSE4144	DOĞAL AFETLER
SEÇMELİ DERS 5	JSE4151	UYGULAMALI STRATİGRAFİ	JSE4152	SÜS TAŞLARI	JSE4153	JEOTERMAL ENERJİ	JSE4154	MÜH. ARAŞT. İÇİN SONDAJLAR
SEÇMELİ DERS 6	JSE4161	STRATİGRAFİK PALEONTOLOJİ	JSE4165	VOLKANOKLASTİK KAYAÇLAR	JSE4163	KÖMÜR JEOLojİSİ	JSE4164	DOĞAL YAPI TAŞLARI
SEÇMELİ DERS 7	JSE4231	NEOTEKTONİK	JSE4232	VOLKANOLOJİ	JSE4233	BOR YATAKLARI	JSE4234	YER TEKİNİĞİ UYGULAMALARI
SEÇMELİ DERS 8	JSE4241	PETROL JEOLojİSİ	JSE4242	JEOLojİK RAPOR YAZIMI	JSE4243	İŞLETME YÖNETİMİ	JSE4244	BARAJ VE TUNEL JEOLojİSİ
SEÇMELİ DERS 9	JSE4251	JEOLojİNİN UYG. ALANLARI	JSE4252	METAMORFİK PETROJENEZ	JSE4253	MADEN HUKUKU	JSE4254	HEYELAN JEOLojİSİ
SEÇMELİ DERS 10	JSE4261	BİLİMSEL ARŞT. ve SUNUM İLK.	JSE4262	DOĞAL YAPI TAŞL. ve İŞLETME YÖNTEMLERİ	JSE4263	EKONOMİK JEOLojİ	JSE4264	ZEMİN İYİLEŞTİRME

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

SOSYAL SEÇMELİ DERSLER

TEKNİK SEÇMELİ DERS I	JTS2101	DOĞAL AFETLER VE İNSAN
TEKNİK SEÇMELİ DERS I	JTS2103	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ
TEKNİK SEÇMELİ DERS II	JTS2201	TIBBİ JEOLojİ
TEKNİK SEÇMELİ DERS II	JTS2202	EROZYON

SOSYAL SEÇMELİ DERS I	JSS4101	MÜHENDİSLİK ETİĞİ
SOSYAL SEÇMELİ DERS II	JSS4201	BİLİM TARİHİ VE FELSEFE

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ-I	USD0033	BİLİM TARİHİ
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ-II	USD0034	YERKÜRE ve İNSAN

T	Teorik	
U	Uygulama	
K	Kredi	
L	Laboratuvar	
AKTS	Avrupa Kredi Transfer Sistemi	
Kategori	Z: Zorunlu	S: Seçmeli