

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2018 BOLOGNA EĞİTİM - ÖĞRETİM PLANI

1.YY									
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Z/S	DİL	ÖNK
FIZ1001	Fizik 1	3	0	2	4	5	Z		
HRT1011	Harita Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	2	Z		
HRT1021	Teknik Resim ve Tasarı Geometri	2	2	0	3	4	Z		
KIM1170	Genel Kimya	3	0	2	4	5	Z		
MAT1071	Matematik 1	3	2	0	4	6	Z		
MAT1320	Lineer Cebir	2	0	0	2	3	Z		
MDB1031	İleri İngilizce 1	3	0	0	3	3	Z	İ	
TDB1031	Türkçe 1	2	0	0	0	2	Z		
TOPLAM	8 Ders	20	4	4	22	30			

2.YY									
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Z/S	DİL	ÖNK
HRT1172	Temel Bilgisayar Bilimleri	2	2	0	3	4	Z	İ	
FIZ1002	Fizik 2	3	0	2	4	5	Z		
HRT1052	İstatistik	3	0	0	3	3	Z		
HRT1112	Mühendislik Hesaplamaları	2	0	0	2	3	Z	İ	
HRT1312	Ölçme Bilgisi 1	3	0	0	3	4	Z		
MAT1072	Matematik 2	3	2	0	4	6	Z		
MDB1032	İleri İngilizce 2	3	0	0	3	3	Z	İ	
TDB1032	Türkçe 2	2	0	0	0	2	Z		
TOPLAM	8 Ders	21	4	2	22	30			

3.YY									
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Z/S	DİL	ÖNK
ATA1031	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	0	0	2	Z		
HRT2111	Geometrik Jeodezi	3	0	0	3	4	Z		
HRT2121	Hata Kuramı ve Parametre Kestirimi	3	0	0	3	4	Z		
HRT2331	Ölçme Bilgisi 2	3	0	0	3	4	Z		HRT1312
HRT2341	Ölçme Uygulaması	2	2	0	3	5	Z		
HRT2411	Kartografya 1	3	0	0	3	4	Z		
MAT2411	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	5	Z		
	Mesleki Seçmeli 1	2	0	0	2	2	S	İ	
TOPLAM	8 Ders	22	2	0	21	30			

4.YY									
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Z/S	DİL	ÖNK
ATA1032	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	0	0	2	Z		
HRT2002	Mesleki Staj 1	0	0	0	0	3	Z		
HRT2132	Uydu Jeodezisi	3	0	0	3	5	Z	İ	
HRT2142	Dengeleme Hesabı	3	0	0	3	5	Z		HRT2121
HRT2252	Sayısal Görüntü İşleme	2	0	0	2	4	Z		
HRT2322	Ölçme Bilgisi 3	3	0	0	3	4	Z		HRT2331
HRT2442	Topografik Harita Üretimi	3	0	0	3	5	Z		
	Mesleki Seçmeli 2	2	0	0	2	2	S	İ	
TOPLAM	8 Ders	18	0	0	16	30			

5.YY									
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Z/S	DİL	ÖNK
HRT3191	Fiziksel Jeodezi	2	0	0	2	4	Z		
HRT3211	Fotogrametrinin Temelleri	2	0	0	2	3	Z		
HRT3331	Mühendislik Ölçmeleri	3	0	0	3	4	Z	İ	HRT2322
HRT3431	Coğrafi Bilgi Sistemleri 1	3	0	0	3	5	Z	İ	
HRT3571	Taşınmaz Hukuku ve Kadastro	3	0	0	3	5	Z		
HRT3221	Bilimsel Araştırmaya Giriş	0	2	0	1	2	Z		
	Mesleki Seçmeli 3	3	0	0	3	4	S	İ	
	Sosyal Seçmeli	3	0	0	3	3	S		
TOPLAM	8 Ders	19	2	0	20	30			

6.YY									
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Z/S	DİL	ÖNK
HRT3002	Mesleki Staj 2	0	0	0	0	3	Z		
HRT3012	Arazi Çalışması	2	2	0	3	6	Z		
HRT3432	Coğrafi Bilgi Sistemleri 2	3	0	0	3	3	Z		
HRT3422	Kartografya 2	2	0	0	2	3	Z		
HRT3512	Kırsal Toprak Düzenlemesi	2	0	0	2	3	Z		HRT3571
HRT3822	Fotogrametri	3	0	0	3	3	Z		
	Mesleki Seçmeli 4	3	0	0	3	6	S	İ	
	Mesleki Seçmeli 5	2	0	0	2	3	S		
TOPLAM	8 Ders	17	2	0	18	30			

7.YY									
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Z/S	DİL	ÖNK
HRT4201	Uzaktan Algılama	2	0	0	2	2	Z	İ	
HRT4391	Tasarım 1 - Yol Projesi	2	2	0	3	5	Z		HRT3331
HRT4521	Kentsel Toprak Düzenlemesi	3	0	0	3	4	Z		HRT3571
HRT4311	Taşınmaz Değerlemesi	2	0	0	2	2	Z		
	Mesleki Seçmeli 6.1 (Ortak)	2	0	0	2	3	S	İ	
	Mesleki Seçmeli 6.2 (Ortak)	2	0	0	2	3	S	İ	
	Mesleki Seçmeli 6.3 (Ortak)	2	0	0	2	3	S	İ	
	Mesleki Seçmeli 6.4 (Ortak)	2	0	0	2	3	S	İ	
	Mesleki Seçmeli 7	2	0	0	2	3	S		
INS4901	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	0	0	2	2	Z		
TOPLAM	10 Ders	21	2	0	22	30			

8.YY									
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Z/S	DİL	ÖNK
HRT9000	Bitirme Çalışması	0	8	0	4	8	Z		
HRT4392	Tasarım 2 - İmar Uygulaması	1	2	0	2	5	Z		HRT4521
	Mesleki Seçmeli 8.1 (Ortak)	2	0	0	2	3	S	İ	
	Mesleki Seçmeli 8.2 (Ortak)	2	0	0	2	3	S	İ	
	Mesleki Seçmeli 8.3 (Ortak)	2	0	0	2	3	S	İ	
	Mesleki Seçmeli 8.4 (Ortak)	2	0	0	2	3	S	İ	
	Mesleki Seçmeli 9	1	2	0	2	3	S		
INS4902	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	0	0	2	2	Z		
TOPLAM	8 Ders	12	12	0	18	30			

SEÇMELİ DERSLER

Mesleki Seçmeli 1 (İng)						
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
HRT2911	Mesleki İngilizce 1	2	0	0	2	2
MDB2051	İngilizce Okuma ve Konuşma	2	0	0	2	2

Mesleki Seçmeli 2 (İng)						
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
HRT2912	Mesleki İngilizce 2	2	0	0	2	2
HRT2932	Harita Mühendisliğinde Proje Yönetimi	2	0	0	2	2
HRT2934	Mesleki Standartlar ve Organizasyonlar	2	0	0	2	2
MDB3042	İş Hayatı İçin İngilizce	2	0	0	2	2

Mesleki Seçmeli 3 (İng)						
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
HRT3252	Mekansal Veri Madenciliğine Giriş	3	0	0	3	4
MTM4501	Yöneylem Araştırması	3	0	0	3	4
ISL1611	İşletme Bilimine Giriş	3	0	0	3	4

Sosyal Seçmeli						
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
HRT2941	Haritacılık Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
BED3011	Basketbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4021	Egzersiz ve Zihinsel Sağlık	3	0	0	3	3
BED3041	Futbol ve Temel Hareket Öğretimi	3	0	0	3	3
BED4031	Halk Oyunları ve Temel Figür Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3051	Hentbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3012	Korfbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4032	Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3042	Voleybolda Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3

Mesleki Seçmeli 4 (İng)						
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
MTM2582	Sonlu Elemanlar Yönetimine Giriş	3	0	0	3	6
MTM3612	Zaman Serileri Analizi	3	0	0	3	6
HRT3272	Sayısal Analiz	3	0	0	3	6

Mesleki Seçmeli 5						
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
HRT3462	CBS de Programlama	2	0	0	2	3
HRT3472	Mobil CBS ve Kartografya	2	0	0	2	3
HRT3262	Jeodezik Metroloji	2	0	0	2	3
HRT3372	Hidrografik Ölçmeler	2	0	0	2	3
HRT3152	Jeodezik Astronomi	2	0	0	2	3
HRT3132	Jeodezik Ödevlerin Programlanması	2	0	0	2	3
HRT3242	Görüntü İşleme Algoritmalarının Prg.	2	0	0	2	3
HRT3142	GNSS Verilerinin Değerlendirilmesi	2	0	0	2	3

Mesleki Seçmeli 6 (İng-Ortak)*						
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
HRT4361	Madencilik Ölçmeleri	2	0	0	2	3
HRT4441	Web CBS ve Kartografya	2	0	0	2	3
HRT4531	Arazi Yönetimi 1	2	0	0	2	3
HRT4331	Özel Ölçmeler	2	0	0	2	3
HRT4171	Koordinat Sistemleri	2	0	0	2	3

* Mesleki Seçmeli 6 grubundan 4 ders (Mesleki Seçmeli 6.1, 6.2, 6.3 ve 6.4) alınacaktır.

Mesleki Seçmeli 7						
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
HRT4351	Deformasyon Ölçmeleri	2	0	0	2	3
HRT4641	Teknik Altyapı Ölçmeleri	2	0	0	2	3
HRT4651	Jeodezide Özel Konular	2	0	0	2	3
HRT4271	Yersel Fotogrametri	2	0	0	2	3
HRT4281	Karar Destek Sistemleri	2	0	0	2	3
HRT4121	Web Tabanlı CBS	2	0	0	2	3
HRT4131	Görüntü Analizi	2	0	0	2	3
HRT4511	Arazi Yönetimi 2	2	0	0	2	3
HRT4751	Mesleki Almanca	2	0	0	2	3

BED4022	Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi	3	0	0	3	3
MDB4011	Almanca Dil Becerilerine Giriş 1	3	0	0	3	3
MDB4041	Almanca Okuma Konuşma	3	0	0	3	3
MDB4051	İş Hayatı için Almanca	3	0	0	3	3
ITB3040	20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler	3	0	0	3	3
ITB2030	Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3210	Çağdaş Toplum ve İletişim	3	0	0	3	3
ITB3330	Çevre ve Ekoloji	3	0	0	3	3
ITB2090	Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları	3	0	0	3	3
ITB3570	Eğitim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB2040	Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	3	0	0	3	3
ITB3020	Felsefeye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3550	İnsan Hakları	3	0	0	3	3
ITB3270	İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın	3	0	0	3	3
ITB3260	Kültürel Çalışmalar ve Kimlik	3	0	0	3	3
ITB3220	Modernite ve Tüketim Toplumu	3	0	0	3	3
ITB3420	Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	3	0	0	3	3
ITB3250	Psikolojiye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3130	Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	3	0	0	3	3
ITB3560	Siyaset Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3010	Sosyoloji	3	0	0	3	3
ITB3150	Tarih ve Sinema	3	0	0	3	3
ITB2080	Toplumsal Dönüşüm Süreçlerinde Kadın	3	0	0	3	3
ITC1020	Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	3	0	0	3	3
ITB3390	Uygarlık Tarihi	3	0	0	3	3
ITB3360	Sanat Tarihi	3	0	0	3	3
ITB2020	Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
ITB4930	Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3

Mesleki Seçmeli 8 (İng-Ortak)**						
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
HRT4242	Web Tabanlı GPS Veri Analizi	2	0	0	2	3
HRT4262	Uzaktan Algılama Sistemleri	2	0	0	2	3
HRT4492	Arazi Bilgi Yönetim Sistemleri	2	0	0	2	3
HRT4332	Navigasyon ve Kinematik Konumlama	2	0	0	2	3
HRT4552	CBS ve Coğrafi Hesaplama	2	0	0	2	3

** Mesleki Seçmeli 8 grubundan 4 ders (Mesleki Seçmeli 8.1, 8.2, 8.3 ve 8.4) alınacaktır.

Mesleki Seçmeli 9						
Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
HRT4172	Jeodezi Uygulaması	1	2	0	2	3
HRT4212	Uzaktan Algılama Uygulaması	1	2	0	2	3
HRT4372	Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması	1	2	0	2	3
HRT4482	Kartografya ve Jeoenformatik Uygulaması	1	2	0	2	3
HRT4642	Taşınmaz Geliştirme Uygulaması	1	2	0	2	3