

Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü Eğitim Öğretim Planı

1. YARIYIL						T	U	K	ECTS	Türü	2. YARIYIL						T	U	K	ECTS	Türü
HRT101	Matematik I	2	2	3	6	Zorunlu	HRT102	Jeodezik Ölçme II	3	0	3	6	Zorunlu								
HRT103	Lineer Cebir	2	0	2	3	Zorunlu	HRT104	Matematik II	2	2	3	6	Zorunlu								
HRT105	Genel Fizik I	2	2	3	6	Zorunlu	HRT106	Genel Fizik II	2	2	3	6	Zorunlu								
HRT107	Harita Mühendisliğine Giriş	2	0	2	3	Zorunlu	HRT108	Programlama	3	0	3	7	Zorunlu								
HRT109	Jeodezik Ölçme I	2	0	2	4	Zorunlu	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1	Zorunlu								
HRT111	Bilgi Teknolojilerine Giriş	2	2	3	3	Zorunlu	TDİ 1002	Türk Dili II	2	0	2	1	Zorunlu								
ATA1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1	Zorunlu	YDİ 1002	İngilizce II	2	0	2	2	Zorunlu								
TDİ1001	Türk Dili I	2	0	2	1	Zorunlu		Seçmeli	2	0	0	1	Zorunlu								
YDİ1001	İngilizce I	2	0	2	2	Zorunlu	BED 1002	Beden Eğitimi II	2	0	0	1	Seçmeli								
	Seçmeli	2	0	0	1	Zorunlu	RES 1002	Resim II	2	0	0	1	Seçmeli								
BED 1001	Beden Eğitimi I	2	0	0	1	Seçmeli	MÜZ 1002	Müzik II	2	0	0	1	Seçmeli								
RES 1001	Resim I	2	0	0	1	Seçmeli															
MÜZ 1001	Müzik I	2	0	0	1	Seçmeli															
	DÖNEM TOPLAMI	20	6	21	30			DÖNEM TOPLAMI	18	4	18	30									
3. YARIYIL						T	U	K	ECTS	Türü	4. YARIYIL						T	U	K	ECTS	Türü
HRT201	Jeodezik Ölçme III	3	0	3	4	Zorunlu	HRT202	İstatistik	2	0	2	4	Zorunlu								
HRT203	Jeodezik Ölçme Uygulaması I	1	2	2	4	Zorunlu	HRT204	Jeodezik Ölçme Uygulaması II	1	2	2	4	Zorunlu								
HRT205	Matematiksel Kartografya	3	0	3	4	Zorunlu	HRT206	Fotogrametri I	3	0	3	5	Zorunlu								
HRT207	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4	Zorunlu	HRT208	Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	0	3	5	Zorunlu								
HRT209	Coğrafi Veritabanı Yönetimi	2	0	2	4	Zorunlu	HRT210	Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım	3	0	3	5	Zorunlu								
HRT211	Sayısal Analiz	2	0	2	4	Zorunlu	HRT212	Mühendislik Etiği	1	0	1	1	Zorunlu								
HRT213	Taşınmaz Hukuku	2	0	2	2	Zorunlu	HRT214	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2	Zorunlu								
HRT215	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2	Zorunlu		Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu								
	Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu		Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu								
HRT217	Mesleki Programlama	2	0	2	2	Seçmeli	HRT216	Kartografik Veritabanları	2	0	2	2	Seçmeli								
HRT219	Teknoloji ve İnovasyon	2	0	2	2	Seçmeli	HRT218	Koordinat Sistemleri	2	0	2	2	Seçmeli								
							HRT220	Kalite Yönetimi ve Standartlar	2	0	2	2	Seçmeli								
							HRT222	Küresel Trigonometri	2	0	2	2	Seçmeli								
	DÖNEM TOPLAMI	20	2	21	30			DÖNEM TOPLAMI	19	2	20	30									
5. YARIYIL						T	U	K	ECTS	Türü	6. YARIYIL						T	U	K	ECTS	Türü
HRT301	Hata Kuramı ve Parametre Kestirimi	3	0	3	4	Zorunlu	HRT302	Dengeleme Hesabı	3	0	3	5	Zorunlu								
HRT303	Jeodezi	3	0	3	4	Zorunlu	HRT304	Fiziksel Jeodezi	2	0	2	5	Zorunlu								
HRT305	Fotogrametri II	2	0	2	4	Zorunlu	HRT306	Arsa Yönetimi	2	0	2	4	Zorunlu								
HRT307	Topografik Kartografya	2	0	2	3	Zorunlu	HRT308	Sayısal Görüntü İşleme	2	0	2	5	Zorunlu								
HRT309	Kadastro Bilgisi	2	0	2	3	Zorunlu	HRT310	Arazi Çalışması	3	0	3	5	Zorunlu								
HRT311	Arazi Yönetimi	2	0	2	2	Zorunlu		Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu								
HRT313	Staj I	0	0	0	3	Zorunlu		Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu								
HRT315	Mühendislik Ölçmeleri	2	0	2	3	Zorunlu		Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu								
	Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu	HRT312	Ortofoto	2	0	2	2	Seçmeli								
	Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu	HRT314	Web Programlama	2	0	2	2	Seçmeli								
HRT317	Gravimetri	2	0	2	2	Seçmeli	HRT316	Fotogrametri Uygulaması	2	0	2	2	Seçmeli								
HRT319	Jeoid ve Düşey Datum	2	0	2	2	Seçmeli	HRT318	Mobil Kartografya	2	0	2	2	Seçmeli								
HRT321	Kamulaştırma Tekniği	2	0	2	2	Seçmeli	HRT320	Kent Bilgi Sistemleri	2	0	2	2	Seçmeli								
HRT323	Web Kartografya	2	0	2	2	Seçmeli	HRT322	Sayısal Arazi Modelleri	2	0	2	2	Seçmeli								
	DÖNEM TOPLAMI	20	0	20	30			DÖNEM TOPLAMI	18	0	18	30									
7. YARIYIL						T	U	K	ECTS	Türü	8. YARIYIL						T	U	K	ECTS	Türü
HRT401	Bitirme Ödevi I	0	2	1	4	Zorunlu	HRT402	Bitirme Ödevi II	0	2	1	6	Zorunlu								
HRT403	GPS Jeodezisi	3	0	3	5	Zorunlu	HRT404	Uydu Jeodezisi	2	0	2	5	Zorunlu								
HRT405	Gayrimenkul Değerleme	2	0	2	4	Zorunlu	HRT406	Coğrafi Görselleştirme	2	0	2	4	Zorunlu								
HRT407	Uzaktan Algılama	3	0	3	5	Zorunlu	HRT408	Lazer Tarama Yöntemleri	2	0	2	5	Zorunlu								
HRT409	Staj II	0	0	0	4	Zorunlu		Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu								
	Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu		Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu								
	Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu		Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu								
	Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu		Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu								
	Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu		Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu								
HRT411	Tematik Kartografya	2	0	2	2	Seçmeli	HRT410	Hidrografik Ölçmeler	2	0	2	2	Seçmeli								
HRT413	Bilgisayar Destekli Harita Çoğaltımı	2	0	2	2	Seçmeli	HRT412	Jeodezik Astronomi	2	0	2	2	Seçmeli								
HRT415	Ulaştırma Projesi	2	0	2	2	Seçmeli	HRT414	Deformasyon Analizi	2	0	2	2	Seçmeli								
HRT417	Sayısal Fotogrametri	2	0	2	2	Seçmeli	HRT416	Üç Boyutlu Kent Modelleri	2	0	2	2	Seçmeli								
HRT419	Madencilik Ölçmeleri	2	0	2	2	Seçmeli	HRT418	Mekansal Bilgi Altyapısı	2	0	2	2	Seçmeli								
HRT421	İmar Uygulaması	2	0	2	2	Seçmeli	HRT420	Mobil Coğrafi Veri Üretimi	2	0	2	2	Seçmeli								
HRT423	Yersel Fotogrametri	2	0	2	2	Seçmeli	HRT422	GPS ile Özel Ölçmeler	2	0	2	2	Seçmeli								
HRT425	Proje Planlaması	2	0	2	2	Seçmeli	HRT424	Uzaktan Algılamada Özel Konular	2	0	2	2	Seçmeli								
HRT427	Şehircilik	2	0	2	2	Seçmeli	HRT426	Jeodezik Ağ Tasarımı	2	0	2	2	Seçmeli								
HRT429	Endüstriyel Ölçmeler	2	0	2	2	Seçmeli	HRT428	Teknoloji ve Ar-Ge Yönetimi	2	0	2	2	Seçmeli								
	DÖNEM TOPLAMI	16	2	17	30			DÖNEM TOPLAMI	16	2	17	30									
								TÜM YARIYILLAR GENEL TOPLAM	147	18	152	240									

* Bu program 2017-2018 eğitim-öğretim yılından itibaren kayıt olan tüm öğrencilere uygulanacaktır.

* Sekiz yarı yılda ders saati Teorik (147)+ Uygulama (18) = 165 saattir.

* Mezuniyet için 152 kredi tamamlamak zorunludur.

* Bu programda 118 kredilik zorunlu ve 34 kredilik seçmeli ders okutulmaktadır.

* Bölümde toplam 40 iş günü haftalık staj çalışması öğrencilere uygulanacaktır.