

Mühendislik Fakültesi Geomatik Mühendisliği Bölümü Eğitim Öğretim Planı

1. YARIYIL GÜZ YARIYILI						T	U	K	ECTS
14GEO125	Matematik I	2	2	3	6	Zorunlu			
14GEO103	Lineer Cebir	2	0	2	3	Zorunlu			
14GEO127	Genel Fizik I	2	2	3	6	Zorunlu			
14GEO129	Geomatik Mühendisliğine Giriş	2	0	2	3	Zorunlu			
14GEO109	Jeodezik Ölçme I	2	0	2	4	Zorunlu			
14ATA1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1	Zorunlu			
14TDI1001	Türk Dili I	2	0	2	1	Zorunlu			
14YDI1001	İngilizce I	2	0	2	2	Zorunlu			
14GEO117	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	2	2	0	3	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	0	1	Zorunlu			
14BED1001	Beden Eğitimi I	2	0	0	1	Seçmeli			
14RES1001	Resim I	2	0	0	1	Seçmeli			
14MÜZ1001	Müzik I	2	0	0	1	Seçmeli			
DÖNEM TOPLAMI						20	6	18	30
3. YARIYIL GÜZ YARIYILI						T	U	K	ECTS
14GEO201	Jeodezik Ölçme III	2	0	2	4	Zorunlu			
14GEO203	Jeodezik Ölçme Uygulaması I	1	2	2	4	Zorunlu			
14GEO205	Matematiksel Kartografya	3	0	3	5	Zorunlu			
14GEO207	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	5	Zorunlu			
14GEO209	Coğrafi Veritabanı Yönetimi	2	0	2	4	Zorunlu			
14GEO211	Sayısal Analiz	2	0	2	4	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu			
14GEO213	Şehircilik	2	0	2	2	Zorunlu			
14GEO215	Taşınmaz Hukuku	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO217	Endüstriyel Ölçmeler	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO219	Geomatik'te Matlab Uygulamaları	2	0	2	2	Seçmeli			
	Seçmeli					Seçmeli			
DÖNEM TOPLAMI						17	2	18	30
5. YARIYIL GÜZ YARIYILI						T	U	K	ECTS
14GEO301	Hata Kuramı ve Parametre Kestirimi	3	0	3	4	Zorunlu			
14GEO303	Jeodezi	3	0	3	4	Zorunlu			
14GEO305	Fotogrametri II	2	0	2	4	Zorunlu			
14GEO307	Topografik Kartografya	2	0	2	4	Zorunlu			
14GEO309	Kadaströ Bilgisi	2	0	2	3	Zorunlu			
14GEO323	Arazi Yönetimi	2	0	2	3	Zorunlu			
14GEO325	Staj I	0	0	0	4	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu			
14GEO311	Gravimetri	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO313	Proje Planlaması	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO315	Yersel Fotogrametri	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO317	Kamulaştırma Tekniği	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO319	Web Kartografya	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO321	Ortofoto	2	0	2	2	Seçmeli			
DÖNEM TOPLAMI						18	0	18	30
7. YARIYIL GÜZ YARIYILI						T	U	K	ECTS
14GEO401	GPS Jeodezisi	2	0	2	3	Zorunlu			
14GEO403	Mühendislik Ölçmeleri	2	0	2	3	Zorunlu			
14GEO405	Gayrimenkul Değerleme	2	0	2	3	Zorunlu			
14GEO407	Uzaktan Algılama I	2	0	2	3	Zorunlu			
14GEO409	Tematik Kartografya	2	0	2	3	Zorunlu			
14GEO411	Bitirme Ödevi I	0	2	1	3	Zorunlu			
14GEO425	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			
14GEO413	Bilgisayar Destekli Harita Çoğaltımı	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO415	Jeodezik Ağ Tasarımı	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO417	Ulaştırma Projesi	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO419	Sayısal Fotogrametri	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO421	Madencilik Ölçmeleri	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO423	İmar Uygulaması	2	0	2	2	Seçmeli			
DÖNEM TOPLAMI						18	2	19	30

2. YARIYIL BAHAH YARIYILI						T	U	K	ECTS
14GEO102	Jeodezik Ölçme II	2	0	2	4	Zorunlu			
14GEO124	Matematik II	2	2	3	6	Zorunlu			
14GEO106	Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım	2	0	2	5	Zorunlu			
14GEO126	Genel Fizik II	2	2	3	6	Zorunlu			
14GEO110	Programlama	2	0	2	4	Zorunlu			
14ATA1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1	Zorunlu			
14TDI1002	Türk Dili II	2	0	2	1	Zorunlu			
14YDI1002	İngilizce II	2	0	2	2	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	0	1	Zorunlu			
14BED1002	Beden Eğitimi II	2	0	0	1	Seçmeli			
14RES1002	Resim II	2	0	0	1	Seçmeli			
14MÜZ1002	Müzik II	2	0	0	1	Seçmeli			
DÖNEM TOPLAMI						18	4	18	30
4. YARIYIL BAHAH YARIYILI						T	U	K	ECTS
14GEO202	İstatistik	2	0	2	6	Zorunlu			
14GEO204	Jeodezik Ölçme Uygulaması II	1	2	2	4	Zorunlu			
14GEO206	Fotogrametri I	3	0	3	6	Zorunlu			
14GEO214	Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	0	3	6	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	2	4	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	2	4	Zorunlu			
14GEO208	Kartografik Veritabanları	2	0	2	4	Seçmeli			
14GEO210	Koordinat Sistemleri	2	0	2	4	Seçmeli			
14GEO212	Kalite Yönetimi ve Standartlar	2	0	2	4	Seçmeli			
DÖNEM TOPLAMI						13	2	14	30
6. YARIYIL BAHAH YARIYILI						T	U	K	ECTS
14GEO302	Dengeleme Hesabı	3	0	3	5	Zorunlu			
14GEO304	Fiziksel Jeodezi	2	0	2	5	Zorunlu			
14GEO306	Arsa Yönetimi	2	0	2	4	Zorunlu			
14GEO308	Sayısal Görüntü İşleme	2	0	2	5	Zorunlu			
14GEO310	Arazi Çalışması	3	0	3	5	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	2	2	Zorunlu			
14GEO314	Jeoid ve Düşey Datum	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO316	Web Programlama	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO318	Fotogrametri Uygulaması	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO320	Mobil Kartografya	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO322	Kent Bilgi Sistemleri	2	0	2	2	Seçmeli			
14GEO324	Sayısal Arazi Modelleri	2	0	2	2	Seçmeli			
DÖNEM TOPLAMI						18	0	18	30
8. YARIYIL BAHAH YARIYILI						T	U	K	ECTS
14GEO404	Bitirme Ödevi II	0	2	1	3	Zorunlu			
14GEO406	Uzaktan Algılama II	2	0	2	4	Zorunlu			
14GEO408	Uydu Jeodezisi	2	0	2	4	Zorunlu			
14GEO410	Coğrafi Görselleştirme	2	0	2	3	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	2	4	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	2	4	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	2	4	Zorunlu			
	Seçmeli	2	0	2	4	Zorunlu			
14GEO412	Hydrografik Ölçmeler	2	0	2	4	Seçmeli			
14GEO414	Jeodezik Astronomi	2	0	2	4	Seçmeli			
14GEO416	Deformasyon Analizi	2	0	2	4	Seçmeli			
14GEO418	3 Boyutlu Kent Modelleri	2	0	2	4	Seçmeli			
14GEO420	Mekansal Bilgi Altyapısı	2	0	2	4	Seçmeli			
14GEO422	Lazer Tarama Yöntemleri	2	0	2	4	Seçmeli			
14GEO424	Mobil Coğrafi Veri Üretimi	2	0	2	4	Seçmeli			
14GEO426	GPS ile Özel Ölçmeler	2	0	2	4	Seçmeli			
14GEO402	Mühendislik Etiği	2	0	2	4	Seçmeli			
DÖNEM TOPLAMI						14	2	15	30
TÜM YARIYILLAR GENEL TOPLAM						136	18	138	240

\*Bu program 2014-2015 eğitim-öğretim yılından itibaren kayıt olan tüm öğrencilere uygulanacaktır.

\*Sekiz yarı yılda ders saati Teorik (136)+ Uygulama (18) = 154 saatir.

\*Mezuniyet için 138 kredi tamamlamak zorunludur.

\*Bu programda 104 kredilik zorunlu ve 34 kredilik seçmeli ders okutulmaktadır.

\*Seçmeli derslerin açılabilmesi için en az 10 öğrenci kayıtlı olmalıdır.

\*Bölümde toplam 10 haftalık staj çalışması öğrencilere uygulanacaktır.

\*Bölüm içi seçmeli derslerin dönemlere göre alınması gereken sayıları aşağıdaki şekildedir:

Üçüncü Yarıyıl: 2 ders

Dördüncü Yarıyıl : 2 ders

Beşinci Yarıyıl: 2 ders

Altıncı Yarıyıl : 3 ders

Yedinci Yarıyıl: 4 ders

Seçmeli Yarıyıl : 4 ders alınması gerekmektedir.