

**T.C**  
**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ NORMAL ÖĞRETİM, 2014-2015 AKADEMİK YILI DERS PLANI**

**1. YARIYIL**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T+U+L</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>	<b>DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE MİN. BAŞARI NOTU</b>	<b>SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
0010070001	Ölçme Bilgisi-1	3+1+0	3,5	6		
0010070002	Harita Mühendisliğine Giriş	2+0+0	2	3		
0010070003	Matematik-1	4+0+0	4	7		
0010070004	Fizik-1	4+0+0	4	7		
0010070005	Türk Dili-1	2+0+0	2	2		
0010070006	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-1	2+0+0	2	2		
0010070007	İngilizce-1	3+0+0	3	3		
<b>TOPLAM</b>		<b>20+1+0</b>	<b>20,5</b>	<b>30</b>		

**T.C**  
**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ NORMAL ÖĞRETİM, 2014-2015 AKADEMİK YILI DERS PLANI**

**2. YARIYIL**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T+U+L</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>	<b>DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE MİN. BAŞARI NOTU</b>	<b>SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
0010070008	Ölçme Bilgisi-2	3+1+0	3,5	7		
0010070009 <sup>1</sup>	Temel Bilgi Teknolojisi	2+0+0	2	2		
0010070010	Matematik-2	4+0+0	4	6		
0010070011	Fizik-2	4+0+0	4	6		
0010070012	Türk Dili-2	2+0+0	2	2		
0010070013	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-2	2+0+0	2	2		
0010070014	İngilizce-2	3+0+0	3	3		
0010070015	Harita Mühendisliğinde Bilgi Teknolojisi Kullanımı	2*(2+2)	3	4		
<b>TOPLAM</b>		<b>20+3+0</b>	<b>21,5</b>	<b>30</b>		

<sup>1</sup> Bu ders 2013-2014 eğitim öğretim yılında kayıt yaptıran ve bu dersten başarısız olan öğrenciler için son kez açılmaktadır.

**T.C**  
**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ NORMAL ÖĞRETİM, 2014-2015 AKADEMİK YILI DERS PLANI**

**3. YARIYIL**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T+U+L</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>	<b>DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE MİN. BAŞARI NOTU</b>	<b>SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
0010070016	Konum Ölçmeleri	3+1+0	3.5	5	0010070008 (DD)	
0010070017	Bilgisayar Destekli Harita Yapımı	2*(2+2+0)	3	4		
0010070018	Kartografya'ya Giriş	2+0+0	2	3		
0010070019	Bilgisayar Programlama	2*(2+2+0)	3	4		
0010070020	Taşınmaz Mal Hukuku	2+0+0	2	3		
0010070021	Hatalar Bilgisi ve İstatistik	3+0+0	3	5		
0010070022	Lineer Cebir	4+0+0	4	6		
<b>TOPLAM</b>		<b>18+5+0</b>	<b>20,5</b>	<b>30</b>		

**T.C**  
**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ NORMAL ÖĞRETİM, 2014-2015 AKADEMİK YILI DERS PLANI**

**4. YARIYIL**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T+U+L</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>	<b>DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE MİN. BAŞARI NOTU</b>	<b>SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
0010070023	Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uygulamaları	2+1+0	2.5	3		
0010070024	Sayısal Çözümleme	3+0+0	3	4		
0010070025	Yükseklik Ölçmeleri	3+1+0	3.5	4		
0010070026	Harita Projeksiyonları	2+0+0	2	3		
0010070027	Diferansiyel Denklemler	4+0+0	4	5	0010070003 (DD)	
0010070028	GNNS Tekniği ve Uygulamaları	2+1+0	2.5	4		
0010070029	Jeodezide Koordinat Sistemleri	2+0+0	2	3		
0010070030	Topoğrafik Harita Yapımı	(120 saat)	0	4	0010070016(DD), 0010070017 (DD)	
<b>TOPLAM</b>		<b>18+3+0</b>	<b>19,5</b>	<b>30</b>		

**T.C**  
**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ NORMAL ÖĞRETİM, 2014-2015 AKADEMİK YILI DERS PLANI**

**5. YARIYIL**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T+U+L</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>	<b>DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE MİN. BAŞARI NOTU</b>	<b>SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
0010070031	Dengeleme Hesabı-1	3+0+0	3	5		
0010070032	Jeodezi-1	3+0+0	3	5		
0010070033	Fotogrametriye Giriş	3+0+0	3	5		
0010070034	Kadastro Bilgisi	2+0+0	2	4		
0010070035	Uzaktan Algılama ve Uygulamaları	2+1+0	2.5	5		
SEC <sup>†</sup>	Teknik Seçmeli Ders - 1	3+0+0	3	3		
SEC <sup>*</sup>	Teknik Seçmeli Ders - 2	3+0+0	3	3		
	<b>Teknik Seçmeli Dersler</b>					
0010070036	Navigasyon Amaçlı GNSS Uygulamaları (TSD1)	3+0+0	3			
0010070037	Veritabanı Yönetim Sistemleri (TSD2)	3+0+0	3			
0010070038	Bilgisayarda Görme (TSD2)	3+0+0	3			
0010070039	Kartografik Görselleştirme (TSD1)	3+0+0	3			
0010070040	Diferansiyel Geometri (TSD1)	3+0+0	3			
0010070041	Harita Mühendisliğinde C Dili Uygulamaları (TSD2)	3+0+0	3			
0010070042	Madencilik Ölçmeleri (TSD1)	3+0+0	3			
0010070043	Haritacılık Tarihi (TSD2)	3+0+0	3			
<b>TOPLAM</b>		<b>19+1+0</b>	<b>19.5</b>	<b>30</b>		

\* Seçmeli dersler grubundan seçilecektir.

T.C  
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ  
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ NORMAL ÖĞRETİM, 2014-2015 AKADEMİK YILI DERS PLANI

6. YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE MİN. BAŞARI NOTU	SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ
0010070044	Dengeleme Hesabı-2	3+0+0	3	4		
0010070045	Jeodezi-2	3+0+0	3	4		
0010070046	Yol Bilgisi ve Uygulaması	2+1+0	2.5	5		
0010070047	Kentsel ve Kırsal Alan Düzenlemesi	3+1+0	3.5	4	0010070034 (DD)	
0010070048	Fotogrametri	2+1+0	2.5	3		
SEC*	Teknik Seçmeli Ders - 3	3+0+0	3	3		
SEC*	Teknik Seçmeli Ders - 4	3+0+0	3	3		
0010070049	Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Amaçlı Alım Teknikleri	(120 saat)	0	4	0010070030 (G)	
0010070050	CBS Uygulamaları ve Kartografik Görselleme	(120 saat)	0		0010070030 (G)	
	<b>Teknik Seçmeli Dersler</b>					
0010070051	Güncel Jeodezik Uygulamalar (TSD3)	3+0+0	3			
0010070052	CORS-TR Uygulamaları (TSD3)	3+0+0	3			
0010070053	Hidrografik Ölçmeler (TSD3)	3+0+0	3			
0010070054	Mekânsal Verilerin Sınıflandırılması ve Tematik Harita Teknikleri (TSD4)	3+0+0	3			
0010070055	Şehir ve Bölge Planlama (TSD4)	3+0+0	3			
0010070056	Mekânsal Veri Tabanları (TSD4)	3+0+0	3			
0010070057	Endüstriyel Fotogrametri (TSD4)	3+0+0	3			
<b>TOPLAM</b>		<b>19+3+0</b>	<b>20,5</b>	<b>30</b>		

\* Seçmeli dersler grubundan seçilecektir.

**T.C**  
**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ NORMAL ÖĞRETİM, 2014-2015 AKADEMİK YILI DERS PLANI**

**7. YARIYIL**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T+U+L</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>	<b>DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE MİN. BAŞARI NOTU</b>	<b>SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
0010070058	Mühendislik Ölçmeleri	2+1+0	2.5	7		
0010070059	Dijital Görüntü İşleme Teknikleri	2+1+0	2.5	6		
0010070060	Tasarım Projesi	2+1+0	2,5	3	İlk 4 yarıyıldan başarılı olmak	Tüm Bölüm Öğretim Elemanları
0010070061	Uydu Jeodezisi	2+0+0	2	5		
SEC*	Teknik Seçmeli Ders – 5	3+0+0	3	3		
SEC*	Teknik Seçmeli Ders - 6	3+0+0	3	3		
SEC+	Teknik Olmayan Seçmeli Ders - 1	2+0+0	2	3		
0010070062	Mesleki Etik (TOSD1)	2+0+0	2			
0010070085	Kent ve Toplum (TOSD1)	2+0+0	2			
	<b>Teknik Seçmeli Dersler</b>					
0010070063	Mühendislik Ekonomisi (TSD5)	3+0+0	3			
0010070064	GNSS de Hata Kaynakları (TSD5)	3+0+0	3			
0010070065	Afet Yönetim Sistemi (TSD6)	3+0+0	3			
0010070066	Matlab ile Jeodezik Uygulamalar (TSD5)	3+0+0	3			
0010070067	Web Kartografya (TSD6)	3+0+0	3			
0010070068	Jeodezik Astronomi (TSD5)	3+0+0	3			
0010070069	Topoğrafik Haritaların Kartoğrafik Tasarımı (TSD6)	3+0+0	3			
0010070070	Yersel Lazer Tarayıcılar (TSD6)	3+0+0	3			
<b>TOPLAM</b>		<b>16+3+0</b>	<b>17,5</b>	<b>30</b>		

\* Seçmeli dersler grubundan seçilecektir.

+ Üniversitemizin Teknik Olmayan Seçmeli Ders grubundan seçilecektir.

**T.C**  
**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ NORMAL ÖĞRETİM, 2014-2015 AKADEMİK YILI DERS PLANI**

**8. YARIYIL**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T+U+L</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>	<b>DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE MİN. BAŞARI NOTU</b>	<b>SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
0010070071	Fotogrametrik Değerlendirme ve Üretim	2+1+0	2.5	3		
0010070073	Fiziksel Jeodezi	3+0+0	3	4		
0010070074	Harita Mühendisliği Uygulaması	3+3+0	4.5	8	0010070060 (G)	Tüm Bölüm Öğretim Elemanları
SEC*	Teknik Seçmeli Ders - 7	3+0+0	3	3		
SEC*	Teknik Seçmeli Ders - 8	3+0+0	3	3		
SEC+	Teknik Olmayan Seçmeli Ders – 2	2+0+0	2	3		
0010070075	Proje Planlaması (TOSD2)	2+0+0	2			
0010070086	Afet Bilinci (TOSD2)	2+0+0	2			
	<b>Teknik Seçmeli Dersler</b>					
0010070076	GNSS’de Yükseklik Problemi (TSD7)	3+0+0	3			
0010070077	Su Yapıları (TSD8)	3+0+0	3			
0010070078	Raylı Sistemlerin Projelendirilmesi (TSD8)	3+0+0	3			
0010070079	Mobil Kartoğrafya (SD7)	3+0+0	3			
0010070080	Kartografyada Çoğaltma Tekniği (TSD7)	3+0+0	3			
0010070081	Deformasyon Analiz Yöntemleri (TSD7)	3+0+0	3			
0010070082	Jeodezik Dünya Gözlemleri (TSD8)	3+0+0	3			
0010070083	Matlab ile Görüntü İşleme (TSD8)	3+0+0	3			
0010070084	Büro Stajı (20 gün)	0+0+0	0	6		
<b>TOPLAM</b>		<b>16+4+0</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

**Kısaltmalar:**

**T= Haftalık Teorik Ders Saati; U= Haftalık Uygulama Saati; L= Haftalık Laboratuar Saati; K=Kredi**

**Genel Toplam: 157,5 Kredi**

**Ortak Zorunlu Dersler (Türk Dili 1-2, Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 1-2 ve Yabancı Dil 1-2 ): 14 Kredi**

**(Ortak zorunlu dersler hariç) TOPLAM: 143,5 Kredi**

\* Seçmeli dersler grubundan seçilecektir.

+ Üniversitemizin Teknik Olmayan Seçmeli Ders grubundan seçilecektir.



## ÖĞRETİM PLANI İÇİN AÇIKLAMALAR

1. **0010070016** kodlu **Konum Ölçmeleri** dersinin (0010070008 Ölçme Bilgisi 2(DD) almak) olan **önşartı 2014-2015** eğitim öğretim döneminde ve bundan sonraki dönemlerde Harita Mühendisliği bölümüne kayıt yaptıran öğrenciler için geçerlidir.
2. **0010070009 Temel Bilgi Teknolojisi** dersi 2014-2015 eğitim öğretim yılından itibaren kaldırılarak yerine **0010070015 Harita Mühendisliğinde Bilgi Teknolojisi Kullanımı** dersi konulmuştur. **0010070009 Temel Bilgi Teknolojisi** dersinden başarılı olan öğrenciler **0010070015 Harita Mühendisliğinde Bilgi Teknolojisi** dersinden muafır. **0010070015 Harita Mühendisliğinde Bilgi Teknolojisi** dersini 2014-2015 eğitim öğretim yılında kayıt yaptıran öğrenciler alacaktır. **0010070009 Temel Bilgi Teknolojisi** dersi bu dersten başarısız olan öğrenciler için 2014-2015 eğitim öğretim yılında son kez açılacaktır.
3. **0010070030 Topoğrafik Harita Yapımı** dersi zorunlu olup, 4. Yarıyıl sonunda **120 saat** arazi çalışması olarak yapılacaktır. Bu ders Ölçme Tekniği ve Jeodezi Anabilim Dalı öğretim üyeleri tarafından yürütülecektir. Uygulama süresi 15 iş günüdür. Bu süre staj olarak değerlendirilecektir.
4. **0010070049 Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Amaçlı Alım Teknikleri** ve **0010070050 CBS Uygulamaları ve Kartoğrafik Görselleme** dersleri zorunlu olup, 6. Yarıyıl sonunda 120 saat arazi çalışması olarak yapılacaktır. Öğrenciler bu arazi çalışmalarından sadece bir tanesini tercih edebileceklerdir. **0010070049** dersi Fotogrametri Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri, **0010070050** dersi Kamu Ölçmeleri ve Kartografya Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri tarafından yürütülecektir. Uygulama süresi 15 iş günüdür. Bu süre staj olarak değerlendirilecektir.
5. **0010070084 Büro Stajı** dersi 20 iş günü olarak kamu veya özel sektörde yapılacaktır.
6. Aşağıda isimleri verilen dersler uygulamalı dersler olup, dersten başarısızlık veya kalma durumlarında derse devam zorunludur.
  - **0010070015** Harita Mühendisliğinde Bilgi Teknolojisi Kullanımı
  - **0010070017** Bilgisayar Destekli Harita Yapımı
  - **0010070019** Bilgisayar Programlama
  - **0010070030** Topoğrafik Harita Yapımı
  - **0010070046** Yol Bilgisi ve Uygulaması
  - **0010070049** Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Amaçlı Alım Teknikleri
  - **0010070050** CBS Uygulamaları ve Kartoğrafik Görselleme
  - **0010070060** Tasarım Projesi
  - **0010070074** Harita Mühendisliği Uygulaması

## ÖĞRETİM PLANINDAKİ ÖNŞARTLI DERSLER İÇİN AÇIKLAMALAR

1. **0010070016** kodlu **Konum Ölçmeleri** dersinin ön şartı, **0010070008** kodlu **Ölçme Bilgisi-2** dersinden en az DD almış olmasıdır.
2. **0010070027** kodlu **Diferansiyel Denklemler** dersinin ön şartı, **0010070003** kodlu **Matematik-1** dersinden en az DD almış olmasıdır.
3. **0010070030** kodlu **Topoğrafik Harita Yapımı** dersinin ön şartı, **0010070016 Konum Ölçmeleri** ve **0010070017 Bilgisayar Destekli Harita Yapımı** dersinden en az DD almış olmasıdır.
4. **0010070049 Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Amaçlı Alım Teknikleri** ve **0010070050 CBS Uygulamaları ve Kartoğrafik Görselleme** derslerinin önşartı **0010070030** kodlu **Topoğrafik Harita Yapımı** dersinden başarılı olmasıdır.
5. **0010070047** kodlu **Kentsel ve Kırsal Alan Düzenlemesi** dersinin ön şartı, **0010070034** kodlu **Kadastro Bilgisi** dersinden en az DD almış olmasıdır.
6. **0010070060** kodlu **Tasarım Projesi** dersinin ön şartı ilk 4 yarıyıldaki derslerden başarılı olmasıdır.
7. **0010070074** kodlu **Harita Mühendisliği Uygulaması** dersinin ön şartı **0010070060** kodlu **Tasarım Projesi** dersinden başarılı olmasıdır.