

# BİRİNCİ YARIYIL

## DERS İZLENESİ Fizik I

<b>Dersin Adı</b>	Fizik I
<b>Dersin AKTS'si</b>	6 (Teorik = 4, Uygulama = 2)
<b>Dersin Kredisi</b>	5
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Abdullah GÖKTAŞ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 14.00-15.00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:agoktas@harran.edu.tr">agoktas@harran.edu.tr</a> (414) 3183000 (3580)
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim veya duruma göre yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, döküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından (önerilen ders kitabı ve internet ortamı videolardan) her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; öğretim teknolojilerinin kavramsal ve kuramsal temellerine dayalı bir öğretim materyalini tasarlamak, geliştirmek ve değerlendirmektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fiziksel büyüklükleri birimleri ile tanımlar,</li><li>2. Vektörel ve skaler büyüklükleri ayırt eder,</li><li>3. Hareket yasalarındaki korunum ilkelerini kavrar,</li><li>4. Newton hareket kanunlarını problemlere uygulama becerisi kazanır,</li><li>5. Basit mekanik sistemler için iş ve enerjiyi hesaplar,</li><li>6. Enerjinin korunumu yasalarını mekanik sistemlere uygulayabilme hakkında bilgi sahibi olur.</li></ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Hafta</b> : Birimler, fiziksel nicelikler, hata hesaplamaları, Vektör Analizi (<b>uzaktan eğitim</b>)</li><li>2. <b>Hafta</b> : Bir boyutta hareket (<b>uzaktan eğitim</b>)</li><li>3. <b>Hafta</b> : İki boyutlu hareket (<b>uzaktan eğitim</b>)</li><li>4. <b>Hafta</b> : Kuvvet ve Newton Kanunları (<b>uzaktan eğitim</b>)</li><li>5. <b>Hafta</b> : Sürtünmeli ve Sürtünmesiz Kuvvetler (<b>uzaktan eğitim</b>)</li><li>6. <b>Hafta</b> : Dairesel hareket ve Newton Yasalarının Uygulanması (<b>uzaktan eğitim</b>)</li><li>7. <b>Hafta</b> : İş-enerji ve Güç, Potansiyel enerji (<b>uzaktan eğitim</b>)</li><li>8. <b>Hafta</b> : Kinetik enerji ve enerjinin korunumu (<b>uzaktan eğitim</b>)</li><li>9. <b>Hafta</b> : Momentum ve itme (<b>uzaktan eğitim</b>)</li><li>10. <b>Hafta</b> : Dönme Hareketi (<b>uzaktan eğitim</b>)</li><li>11. <b>Hafta</b> : Katı Cisimlerin Dengesi (<b>uzaktan eğitim</b>)</li><li>12. <b>Hafta</b> : Genel Uygulama* (<b>Yüz yüze eğitim</b>)</li><li>13. <b>Hafta</b> : Genel Uygulama* (<b>Yüz yüze eğitim</b>)</li><li>14. <b>Hafta</b> : Genel Uygulama* (<b>Yüz yüze eğitim</b>)</li></ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı, Sınav Şekli (uzaktan/yüz yüze) ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	

<b>Kaynaklar</b>	Serway, R.A. & Beichner, R. J.(2002). Fen ve Mühendislik için Fizik I, Editör:K. Çolakoğlu, Palme Yayıncılık, Ankara Young, H. D., Freedman R. A. & Ford A. L.(2009). Üniversite Fiziği I, Editör: H. Ünlü, Pearson Ed. Yay.Ltd. Şti. Bekir Karaoğlu, Üniversiteler için Fizik, ( 2015 / 3. Baskı) Seçkin yayıncılık
------------------	--

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
<b>ÖÇ1</b>	5	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5
<b>ÖÇ2</b>	3	5	3	3	4	5	3	5	4	5	4
<b>ÖÇ3</b>	3	2	4	3	4	5	3	5	5	5	4
<b>ÖÇ4</b>	4	4	3	3	4	3	3	4	5	2	4
<b>ÖÇ5</b>	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
<b>ÖÇ6</b>	5	5	5	4	5	3	3	4	3	4	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük 2 Düşük 3 Orta 4 Yüksek 5 Çok Yüksek</b>										

<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Fizik I	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	5

## Harita Mühendisliği Bölümü, Matematik-I Ders İzlenesi

<b>Dersin Adı</b>	Matematik I
<b>Dersin Kredisi</b>	4 (Teorik=4 saat+Uygulama=0 saat)
<b>Dersin AKTS'si</b>	6
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Esra ERKAN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Pazartesi Günü / Saat: 13:00-17:00
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı Günü / Saat: 10:00-11:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:esraerkan@harran.edu.tr">esraerkan@harran.edu.tr</a> / 0414 318 22 06
<b>Öğretim Yöntem ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim yöntemi, konu anlatımı ve konuya yönelik uygulama soruları. Öğrenciler, derse hazırlık aşamasında ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek ve anlamadığı noktaları sorarak konuyu pekiştirebilecektir. Ayrıca, ders sonrasında da işlenen konular konu anlatımı ve uygulamaları tekrar ederek öğrenme süreci desteklenecektir.
<b>Dersin Amacı</b>	Mühendislik alanı için gerekli olan Matematiğin temel kavramlarının, teorik konu ve destekleyen örnek soruları ile verilerek alandaki önemini vurgulamaktır. Böylece, Matematiğin temel bir bilim olduğu fikrini oluşturmaktır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Matematiğin en temel kavramları olarak bilinen kümeler, sayılar ve çeşitleri, denklem ve eşitsizlikler, doğru ve çemberin analitik incelenmesi konuları hakkında bilgi sahibi olur. 2. Tek değişkenli fonksiyon tanımı ve özel fonksiyon türlerini kavrar. 3. Fonksiyonlar yardımıyla limit ve süreklilik tanımlarını destekler 4. Türev kavramını ve öğrenilen fonksiyon türleri üzerinde bu kavramı uygular. 5. Türev alma yöntemlerini farklı problemlere uygular ve türevin uygulama alanları ile mühendislikteki önemi anlaşılır.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. <b>Hafta:</b> Kümeler, Sayılar, Üslü ve Köklü Çokluklar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) 2. <b>Hafta:</b> İkinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler, Doğrunun ve Çemberin Analitik İncelenmesi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) 3. <b>Hafta:</b> Fonksiyon Kavramı ve Çeşitleri, Bazı Pratik Çizimler, ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) 4. <b>Hafta:</b> Bazı Özel Fonksiyonlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) 5. <b>Hafta:</b> Limit Alma Kuralları, Bazı Trigonometrik Limitler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) 6. <b>Hafta:</b> Süreklilik, Türev Tanımı, ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) 7. <b>Hafta:</b> Türev Alma Genel Kurallar, Ters Fonksiyonun Türevi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) 8. <b>Hafta:</b> Trigonometrik, Logaritma ve Üstel Fonksiyonların Türevi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) 9. <b>Hafta:</b> Hiperbolik Fonksiyonların Türevi, Parametrik Denklemleri Verilen Fonksiyonların Türevi, Kapalı Biçimde Verilen Fonksiyonların Türevi, Yüksek Mertebeden Türevler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) 10. <b>Hafta:</b> Türevin Geometrik Anlamı, Maksimum-Minimum ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) 11. <b>Hafta:</b> Maksimum-Minimum ile ilgili ve Problemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) 12. <b>Hafta:</b> Türev ile ilgili Bazı Önemli Teoremler, Konveks Fonksiyonlar, Limite Belirsiz Şekiller ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) 13. <b>Hafta:</b> Eğri Çizimleri, Parametrik Gösterimler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) 14. <b>Hafta:</b> Alıştırmalar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )

<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Balcı, M. (2018). <i>Genel Matematik 1</i>. Ankara: Palme Yayıncılık.</li> <li>Balcı, M. (2016). <i>Çözümlü Genel Matematik Problemleri 1</i>. Ankara: Palme Yayıncılık.</li> <li>Thomas, G. B., Weir, M. D., Hass, J., Giordano, F. R., Çeviren: Korkmaz, R. (2009), <i>Thomas Calculus</i>, Cilt:1, Baskı: 11, Beta Basım Yayın Dağıtım A.Ş.</li> </ul>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11				
ÖK1	5	4	2	1	4	1	3	1	3	1	4				
ÖK2	5	4	2	1	4	1	3	1	3	1	4				
ÖK3	5	4	3	1	4	1	3	1	3	1	4				
ÖK4	5	5	4	1	5	1	3	1	3	1	4				
ÖK5	5	5	4	1	5	1	3	1	3	1	4				
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>			

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11				
Matematik 1	5	5	4	1	5	1	3	1	3	1	4				

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Temel Bilgi Teknolojileri
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (2 Saat Teorik, 1 Saat Uygulama)
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Öğr.Gör. Cemil DEMİR
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm Web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün/Saat</b>	Salı 08:00-09:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:cdemir@harran.edu.tr">cdemir@harran.edu.tr</a>
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan ve yüz yüze konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı, öğrencilere bilgisayar donanım ve yazılımı, işletim sistemleri ve Office uygulamalarının kullanımı network ve internetin kullanımı ile bilişim teknolojileri ile ilgili temel bilgileri vermektir
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bilgisayar donanım ve yazılım kavramlarını tanımlar,</li><li>2. İşletim sistemlerini tanır, windows işletim sistemini kullanır.</li><li>3. Microsoft word kelime işlemcisi ile dilekçe, yazı, bağıntı, özgeçmiş, rapor ve tablo, tez ve seminer hazırlar,</li><li>4. Microsoft excel programı ile tablo hazırlar, hesaplamalar yapar, grafikler çizer, veri setlerini düzenler,</li><li>5. Microsoft p.point sunum programını kullanım ve hazırlama</li><li>6. İnternet ortamında tarama ve indirme yapar,</li><li>7. İnternet servislerini kullanma becerisi kazanır</li><li>8. Network sistemleri ve uygulamaları</li><li>8. Elektronik mail düzenleme ve kullanımını öğrenir,</li><li>9. Bilgisayarlarda güvenlik uygulamalarını öğrenir,</li><li>10. Uzaktan eğitim ve video konferans sistemlerini kullanır.</li></ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Hafta</b> Bilgisayar donanımı (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li><b>2. Hafta</b> Yazılım kavramı ve elektronik dosya yapıları (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li><b>3. Hafta.</b> İşletim sistemleri (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li><b>4. Hafta.</b> Windows işletim sistemi Word kelime işlemci kullanımı (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li><b>5. Hafta.</b> Word kelime işlemci (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li><b>6. Hafta.</b> Word kelime işlemci (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li><b>7. Hafta.</b> Excell hesap tablosu kullanımı (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li><b>8. Hafta.</b> Excell hesap tablosu formül kullanımı (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li><b>9. Hafta.</b> Power point sunum programı kullanımı (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li><b>10. Hafta.</b> İnternet servislerini kullanabilme (mail- ftp, http) (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li><b>11. Hafta.</b> Güvenlik ve Network sistemleri uygulamaları, ( virüs, antivirus ve firewall) *</li><li><b>12. Hafta.</b> Word kelime işlemci uygulamaları *</li><li><b>13. Hafta.</b> Excell hesap tablosu uygulamaları *</li><li><b>14. Hafta.</b> Power point sunum uygulamaları *</li></ol>

<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, kısa sınav, yarı yıl sınavı ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte yönetim kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	1.Temel Bilgisayar Teknolojileri Ders Kitabı, Harran Üniversitesi Yayınları, 2003. 2.Temel Bilgisayar Teknolojileri Ders Notları, Cemil DEMİR,2006. 3.Başlangıçtan ileri seviyeye Bilgisayar, Hasan Çebi BAL. Akademi Yayınları, 2004. 4.Temel bilgi teknolojileri kullanımı, Yrd.Dç.Dr. Barış Gökçe, Yrd.Dç.Dr. Ertuğrul Ergün, Öğr. Gör. Mahmut Kantar. Afyon.2012
*İşareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>														
	<b>PÇ 1</b>	<b>PÇ 2</b>	<b>PÇ 3</b>	<b>PÇ 4</b>	<b>PÇ 5</b>	<b>PÇ 6</b>	<b>PÇ 7</b>	<b>PÇ 8</b>	<b>PÇ 9</b>	<b>PÇ1 0</b>	<b>PÇ1 1</b>	<b>PÇ1 2</b>	<b>PÇ1 3</b>	<b>PÇ1 4</b>
<b>ÖÇ1</b>	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	4
<b>ÖÇ2</b>	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	4
<b>ÖÇ3</b>	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	4
<b>ÖÇ4</b>	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	4
<b>ÖÇ5</b>	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	4
<b>ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>														
<b>Katkı Düze yi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	<b>PÇ 1</b>	<b>PÇ 2</b>	<b>PÇ 3</b>	<b>PÇ 4</b>	<b>PÇ 5</b>	<b>PÇ 6</b>	<b>PÇ 7</b>	<b>PÇ 8</b>	<b>PÇ 9</b>	<b>PÇ1 0</b>	<b>PÇ1 1</b>	<b>PÇ1 2</b>	<b>PÇ1 3</b>	<b>PÇ1 4</b>
Temel Bilgi Teknolojileri	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	4

**DERS İZLENESİ (Harita Mühendisliği Bölümü)**

<b>Dersin Adı</b>	<b>Ölçme Bilgisi I</b>
<b>Dersin Kredisi</b>	3.5 (Teori=3 + Uygulama=1)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ULUKAVAK
<b>Dersin AKTS'si</b>	6
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:mulukavak@harran.edu.tr">mulukavak@harran.edu.tr</a> 0414 3183000-1693
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	<b>Temel ölçme kavramlarının ve ölçme bilgisinin uygulama alanlarının anlaşılması, basit ölçme aletleriyle yapılan alım ve aplikasyonun öğrenilmesi</b>
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Temel ölçme uygulamalarını yapabilme becerisi kazanır. 2. Çalışmalarında diğer mesleki disiplinlerle paylaşabilme becerisi kazanır. 3. Temel ölçü birimlerinin dönüşüm becerilerini kazanır.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Ölçme bilgisinin tanımı ve tarihçesi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta:</b> Ölçme bilgisinin kullanım alanları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta:</b> Ölçme birimleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4. Hafta:</b> Temel ölçme aletleri ve kullanımları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta:</b> Ölçme hataları ve sınıflandırılmaları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta:</b> Uzunluk ölçme yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta:</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta:</b> Koordinat hesapları ve temel jeodezik ödevler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta:</b> Dik koordinat hesapları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta:</b> Küçük nokta ve yan nokta hesabı, doğruların kesişim noktalarının hesabı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta:</b> Koordinat dönüşümü ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta:</b> Poligon tesisi ölçme ve hesaplama ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta:</b> Temel açı ölçme aletleri, yatay ve düşey açı ölçme yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14. Hafta:</b> Alan hesapları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Erdoğan, S. (2014). <i>Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri</i> . ISBN: 978-605-65031-0-8(Tk.)

<b>Dersin Program Çıktılarına Katkısı</b>											
<b>Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)</b>	<b>Program Çıktıları (PÇ)</b>										
	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
<b>ÖÇ1</b>	5	5	5	4	5	3	3	4	3	4	5
<b>ÖÇ2</b>	5	5	5	3	5		3				4
<b>ÖÇ3</b>	5	5	4	3	4		3		2		5

**Katkı Düzeyi:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>
--

<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
Ölçme Bilgisi I	5	5	5	3	5	3	3	4	3	4	5



## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Mühendisliğe Giriş ve Etkili İletişim</b>
<b>Dersin Kredisi</b>	2.5 (2 saat Teorik + 1 Saat Uygulama)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Fred Barış ERNST
<b>Dersin AKTS'si</b>	6
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 15.00-16.00
<b>İletişim Bilgileri</b>	f.b.ernst@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Harita mühendisliği hakkında temel bilgilerin verilmesi, Harita mühendisliği bölümündeki temel kavramların tanıtılması, temel haritacılık alanlarının öğretilmesi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Harita mühendisliği alanında genel bilgiye sahip olur. 2. Mesleki teknolojik haritalama araçlarının öğretilmesi; harita mühendisliği bilgilerine erişebilme ve kendini yenileme becerisinin kazanır. Kendini ifade edebilme ve sunum yapabilme kabiliyetini kazanır.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta (Uzaktan Eğitim)</b> HRÜ ve Harita Mühendisliği Bölümü ile ilgili genel bilgilerin verilmesi <b>2. Hafta (Uzaktan Eğitim)</b> Harita Mühendisliği ile ilgili genel kavramlar, anabilim dalı konuları, ulusal ve uluslararası mesleki organizasyonlar, harita mühendislerinin çalışma konularının tanıtılması <b>3. Hafta (Uzaktan Eğitim)</b> Haritanın önemi ve yararları, haritacılık tarihi, harita türleri ve sınıflandırmaları, harita ve kroki kavramlarının kavratılması <b>4. Hafta (Uzaktan Eğitim)</b> Harita Mühendisliği temel mesleki kavramlar, üretilen plan ve harita çeşitleri, mesleki teknolojik haritalama araçlarının öğretilmesi; harita mühendisliği bilgilerine erişebilme ve kendini yenileme becerisinin kazandırılması <b>5. Hafta (Uzaktan Eğitim)</b> Temel harita bilgilerinin kazandırılması, Türkiye'de üretilen haritalar ve harita yapan kurumlar, Jeodezi anabilim dalı kavramlarının öğretilmesi <b>6. Hafta (Uzaktan Eğitim)</b> Temel harita bilgilerinin öğretilmesi, ölçme bilgisi anabilim dalı kavramları ve ölçme araçlarının tanıtılması <b>7. Hafta (Uzaktan Eğitim)</b> Genel Tekrar <b>8. Hafta (Uzaktan Eğitim)</b> Temel harita bilgilerinin öğretilmesi, Kadastro hakkında bilgi verilmesi, Kadastro Müdürlüklerinin gerçekleştirdiği haritacılık faaliyetlerinin öğretilmesi <b>9. Hafta (Uzaktan Eğitim)</b> Coğrafi Bilgi Sistemlerinin tanıtılması, başlıca uygulama alanları ve teknolojik haritalama yöntemlerinin yararlarının öğretilmesi <b>10. Hafta (Uzaktan Eğitim)</b> İş hayatındaki uygulamalar hakkında farkındalık, girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınmaya olan mesleki katkının kazandırılması

	<p><b>11. Hafta (Uzaktan Eğitim)</b> Harita mühendisliği alanında proje yönetimi, risk yönetimi, değişiklik yönetimi ve bunların iş hayatına kazandırılmasına yönelik farkındalık, girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınmaya olan mesleki katkının kazandırılması</p> <p><b>12. Hafta (Uzaktan Eğitim)</b> Kamu kurumlarında çalışan harita mühendislerinin görevleri ve çalışılan alanda kendini sürekli yenileyebilme becerilerinin kavratılması</p> <p><b>13. Hafta (Uzaktan Eğitim)</b> Belediyelerde çalışan Harita Mühendislerinin çalışma konuları ve görevleri hakkında bilgi verilmesi</p> <p><b>14. Hafta (Uzaktan Eğitim)</b> İl Özel İdaresi ve Kadastro Müd. çalışan Harita Mühendislerinin çalışma konuları ve görevleri hakkında bilgi verilmesi ve Özel sektörde çalışan harita mühendislerinin iş alanlarının tanıtılması</p>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Yomralıoğlu, T. (2000). Coğrafi Bilgi Sistemleri. Seçil Ofset. İstanbul.
* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5		2	4	4	5	5	3	4	5	5
ÖÇ2	3	4	5	3	4	2		4	4	5	4
ÖÇ3				4		5	5	3	5	4	3
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Mühendisliğe Giriş ve Etkili İletişim	4	4	4	4	4	4	5	3	4	5	4

# ÜÇÜNCÜ YARIYIL

## DERS İZLENESİ

Dersin Adı	İstatistik
Dersin Kredisi	T=3, U=0
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Sabri ÖĞÜTLÜ
Dersin AKTS'si	4
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 10:00-11:00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:sogutlu@harran.edu.tr">sogutlu@harran.edu.tr</a> 414-318-3000 (1587)
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Lisans seviyesi öğrencilere belirsizlik ve olasılık içeren bilimsel ve/veya uygulamalı çalışmalarında doğru sonuca ulaşmayı ve sonuçları en doğru yorumlamalarına olanak verecek istatistik ve olasılık tekniklerini aktarmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Olasılık ve belirsizlik kavramının anlamını öğrenir. 2. Derlenmiş verileri analiz yeteneğini kazanır. 3. Gerçek hayattaki belirsizlik içeren problemleri tespit edebilme ve çözebilme yeteneği kazanır.
Haftalık Ders Konuları	<b>1. Hafta</b> İstatistik Kavramına Giriş ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta</b> İstatistiksel Verilerin Tablolanması ve Grafikle Gösterilmesi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta</b> Merkezi eğilim ve dağılım ölçütleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4. Hafta</b> Chebyshev Eşitsizliği ve Örnek Korelasyon Katsayısı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta</b> Olasılık Kavramına Giriş ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta</b> Olasılık Hesaplamaları ve Problemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta</b> Permütasyon-Kombinasyon ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta</b> Koşullu Olasılık ve Bayes Formülü ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta</b> Rastgele Değişkenler ve Beklenti ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta</b> Rastgele Değişkenler ve Beklenti ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta</b> Kesikli Olasılık Dağılımları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta</b> Sürekli Olasılık Dağılımları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14. Hafta</b> Sürekli Olasılık Dağılımları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Bakır, M.A. Aydın C., (2008), <i>İstatistik</i> , Gazi Kitabevi. Bayazıt, M., Oğuz B., (1985), <i>Mühendisler İçin İstatistik</i> , Birsen Yayınevi, İstanbul. Ross, S. M. (2014). <i>Mühendisler ve Fenciler için Olasılık ve İstatistiğe Giriş</i> . 4. basımdan çeviri. Çeviri Editörleri: Çelebioğlu S., Kasap R. Nobel.
* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3			3	5		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				5
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
İstatistik	4	3	5	3	4	3	3	4	3	4	4

**DERS İZLENESİ (Harita Mühendisliği Bölümü)**

<b>Dersin Adı</b>	<b>Konum Ölçmeleri</b>
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (Teori=3 + Uygulama=0)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ULUKAVAK
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:mulukavak@harran.edu.tr">mulukavak@harran.edu.tr</a> 0414 3183000-1693
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	<b>Konum ağlarının oluşturulmasında izlenen adımları tanıtmak, gerekli temel bilgileri ve hesapları uygulamak.</b>
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yersel yöntemlerle sıklaştırma noktalarının tesisi, ölçümü ve hesaplayabilme bilgi ve becerisi kazanır. 2. Nirengi, pilye, istikşaf gibi kavramları öğrenir. 3. Nirengi istikşafı, tesisi ve ölçüm yapar. 4. Düzlem koordinatları yardımıyla basit problemlerin çözümünü öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Ölçü hataları ve hataların yayılma esasları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta:</b> Ağırlıklı ortalama, Çift ölçü farkları ile ortalama hata hesabı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta:</b> Farklı doğruluktaki ölçülerle bir bilinmeyen dengelemeli olarak belirlenmesi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4. Hafta:</b> Yatay açı ölçme yöntemleri ve açı okuma düzenleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta:</b> Merkeze dönüştürme, Merkeze dönüştürme elemanlarının hesabı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta:</b> Düzlem dik koordinat dönüşümü, ikiden fazla ortak nokta bulunması durumunda dengelemeli nokta dönüşümü ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta:</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta:</b> Kestirme hesapları, Genel bilgi, Üçgen açılarıyla önden kestirme, Açıklık açılarıyla önden kestirme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta:</b> İki den fazla noktadan yapılan ölçülerle dengelemeli önden kestirme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta:</b> Geriden kestirme: Kastner yöntemine göre çözüm, Cassini yöntemine göre çözüm ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta:</b> Geriden kestirme: Collins yöntemine göre çözüm, ikiden fazla noktaya ölçü yapılması durumunda dengelemeli geriden kestirme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta:</b> Kenar ölçüleri ile kestirme hesabı, ikiden fazla noktadan yapılan ölçülerle dengelemeli nokta kestirmesi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta:</b> Doğrultu ve kenar ölçülerinin kombinasyonu ile nokta konumlama, fazla ölçü bulunması halinde ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14. Hafta:</b> GPS Sistemleri ve El Tipi GPS kullanımı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Aydın, Ö. (1984). <i>Ölçme Bilgisi-I</i> . Kurtiş Matbaası. İstanbul. Hoşbaş, R.G. & Erkaya, H. (2003). <i>Konum Ölçmeleri</i> . YTÜ Ders Notları (Basılmamış). Koç, İ. (2003). <i>Ölçme Bilgisi II</i> . Güzel Sanatlar Matbaası.

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	3	5	3	5	4	4	2	3	4	4
ÖÇ2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2
ÖÇ3	3	3	4	4	4	2	2	2	2	4	3
ÖÇ4	5	4	5	3	3	3	3	2	3	2	2

**Katkı Düzeyi:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Konum Ölçmeleri	4	3	4	3	4	3	3	2	3	3	3

<b>Dersin Adı</b>	<b>Diferansiyel Denklemler</b>
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (2 saat teorik, 1 saat uygulama)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Öğr.Gör.Abdullah Bakır
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:abakir@harran.edu.tr">abakir@harran.edu.tr</a> Tel:0 414 3183600
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	<b>Sistemli ve mantıklı düşünme alışkanlığı kazandırmak ve düşünme-düşündürme ve yaratma -yarattırma ikililerini yaşama geçirecek temeli atmak. Bilim ve Teknolojinin dilini öğretmek ve uygulamak, Somut-soyut bağını kurmak.</b>
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Matematiğin mühendislik problemlerine uygulamasını kavrar. 2. Mühendislik problemlerinin matematiksel çözüm yöntemlerini öğrenir. 3. Mühendislik Matematiğini, Makina Mühendisliği problemlerinin çözümüne uygular. 4. Mühendislik problemini matematik ile tanımlar.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Diferansiyel denklemlerde genel tanımlar ve kavramlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta:</b> Birinci mertebeden diferansiyel denklemler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta:</b> Tam diferansiyel denklemler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4. Hafta:</b> İntegral çarpanı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta:</b> $y'$ ne göre çözülebilen d.d. ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta:</b> Clairaut ve Lagrange d.d. ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta:</b> Dik ve eğik yörüngeler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta:</b> n. mertebeden lineer ve sabit katsayılı sağ tarafsız diferansiyel denklemler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta:</b> n. mertebeden lineer ve sabit katsayılı sağ taraflı diferansiyel denklemlerin çözüm yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta:</b> Belirsiz katsayılar metodu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta:</b> Lagrange metodu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta:</b> Değişken katsayılı lineer diferansiyel denklemler Euler dif.denk. ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta:</b> Değişken katsayılı lineer diferansiyel denklemler Legendre dif.denk ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14. Hafta:</b> Diferansiyel denklemlerin sayısal çözüm metotları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Aydın, M. Kuryel, B., Diferansiyel Denk. ve Uygulamaları Ders Notu, EÜ Fen-Edebiyat Fakültesi. Can, M. Diferansiyel Denklemler Ders Notu, İTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi. Karadeniz, A. Yüksek Matematik Ders Notu, KTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi. Yaşar, B. Diferansiyel Denklemler ve Uygulamaları Ders Notu, Gazi Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4
ÖK2	5	4	4	4	4	3	3	3	5	4	5
ÖK3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK4	4	4	5	5	5	4	3	3	3	3	3
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
<b>Diferansiyel Denklemler</b>	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4



## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Veri Tabanı Yönetimi
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (3 Saat Teorik)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğretim Üyesi Nizar POLAT
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 14:00-15:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:nizarpolat@harran.edu.tr">nizarpolat@harran.edu.tr</a> 414.3183000-1856
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Mevcut bilgilerden en iyi şekilde faydalanmayı ve bu bilgileri saklamayı öğretmek.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Bilgi sistemleri coğrafi bilgi sistemleri ve bileşenleri öğrenir 2. Veri tabanı yapıları, veri tabanı tasarımı öğrenir. 3. Verilerin CBS ye aktarımı işlemlerini gerçekleştirir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta</b> Dersin ve işleyişin tanıtımı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta</b> Giriş, bilgi sistemleri tanım ve kavramları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta</b> Veri tabanı yönetim sistemleri tanım ve kavramları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4. Hafta</b> SQL ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta</b> Veri tabanı tasarımı, yöntemler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta</b> Coğrafi bilgi sistemleri: tanımlar, bileşenler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta</b> Grafik veri toplama ve vektör depolama yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta</b> Grafik veri toplama ve vektör depolama yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta</b> Grafik veri toplama ve vektör depolama yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta</b> Grafik veri toplama ve vektör depolama yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta</b> Vektör verilerle uygulama örnekleri, örneğin 3B kent modelleme ve sorgulama ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta</b> Vektör verilerle uygulama örnekleri, örneğin 3B kent modelleme ve sorgulama ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14. Hafta</b> Coğrafi bilgi sistemlerinde grafik veri ve veri tabanı ilişkisinin kurulması ve uygulama örnekleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Kendall, K. E. (2003). <i>Systems Analysis and Design</i> . Prentice Hall. Yomralıoğlu, T. (2000). <i>Coğrafi Bilgi Sistemleri Temel Kavramlar ve Uygulamalar</i> . Baskı Seçil Ofset. Trabzon

\* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ2	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ3	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ4	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ5	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Veri Tabanı Yönetimi	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5

**DERS İZLENESİ (Harita Mühendisliği Bölümü)**

Dersin Adı	<b>Bilgisayar Programlama I</b>
Dersin Kredisi	2.5 (Teori=2 + Uygulama=1)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ULUKAVAK
Dersin AKTS'si	3
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:mulukavak@harran.edu.tr">mulukavak@harran.edu.tr</a> 0414 3183000-1693
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	<b>Algoritma Geliştirme Mantığı Kazandırmak, Programlama Kavramlarını MATLAB kullanarak Öğretmek, Laboratuvar Ortamında Yapılan Uygulamalarla Öğrencilere Programlama Konusunda Tecrübe Kazandırmak.</b>
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Programlama yeteneği kazanır. 2. Basit programlar geliştirir. 3. Algoritmik düşünme yeteneği kazanır. 4. Analiz ve sentez yapar.
Haftalık Ders Konuları	<b>1. Hafta:</b> Bilgisayar ve Yazılım ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta:</b> Programcılık, Problem Çözme ve Algoritma Oluşturma ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta:</b> Akış Diyagramları, Temel Simgeler <b>4. Hafta:</b> Matlab'i Açmak ve Kapatmak, Matlab Ekranı, Araç Çubuğu (Toolbar), Komut Kullanımı, Ekranı Temizleme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta:</b> Temel Aritmetik İşlemler, Dizi Tanımı, Skalor İşlemler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta:</b> Matrisler ve Matris Oluşturma, Trigonometrik fonksiyonlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta:</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta:</b> Mantıksal Fonksiyonlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta:</b> İki ve üç Boyutlu Grafik Çizimi ve İşlemleri, Laboratuvar Uygulama ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta:</b> Matlab'de Programlama ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta:</b> Denklem ve Denklem Sistemlerinin Çözümü ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta:</b> Kullanıcı Tanımlı Fonksiyon Oluşturma ve Uygulama ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta:</b> Jeodezik Problemlere İlgili MATLAB Program Kodları, Laboratuvar Uygulama ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14. Hafta:</b> Veri Girişi ve Çıkışı İçin Veri dosyaları Oluşturma, Laboratuvar Uygulama ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Matlab kullanıcı el kitabı. Uzunoğlu, M., Kızıl, A., Onar, Ö.Ç. (2003). <i>Her Yönü ile MATLAB</i> . Türkmen Kitabevi. Yüksel, İ. (2014). <i>MATLAB ile Mühendislik Sistemlerinin Analizi ve Çözümü</i> . Dora Yayıncılık.

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	3	4		5				5	4	4

<b>ÖÇ2</b>	4	5	3		5				4	4	3
<b>ÖÇ3</b>	4	4	3		4				3	3	5
<b>ÖÇ4</b>	4	4	3		5				4	4	4
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>											
<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
Bilgisayar Programlama I	4	4	3		5				4	4	4

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Sayısal Çözümleme</b>
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (3 Saat Teorik)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğrt. Üyesi Mehmet YILMAZ
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 14:00 – 15:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	yilmazmeh@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Sayısal hesap işlemleri ve pek çok jeodezik problemlerdeki sayısal çözümlere giriş vermek.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Sayı sistemleri ve hataları tanır, 2. Enterpolasyon türlerini anlar, 3. Çeşitli matris işlemlerini yapar, 4. EKK yöntemine göre eğri uydurur, 5. Denklem sistemlerinin çözülebilmesi kavramlarını öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> Sayısal Çözümlemede Hatalar ve Hata ölçütleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2.Hafta</b> Matris, kare matrisin inversinin hesabı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3.Hafta</b> Gauss ve Cholesky yöntemine göre üçgen matris hesabı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4.Hafta</b> Tek Değişkenli Fonksiyonları Sıfır yapan (Kök) değerlerinin çeşitli yöntemlerle hesabı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5.Hafta</b> Doğrusal denklem sistemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6.Hafta</b> Denklem sistemlerini sıfır yapan kök değerlerinin hesaplanması ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7.Hafta</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8.Hafta</b> Simetrik katsayılı denklem sistemleri ve çözüm yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9.Hafta</b> Gauss ve Cholesky Yöntemleri, sayısal uygulama ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10.Hafta</b> Doğrusal olmayan denklem sistemleri ve çözüm yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11.Hafta</b> Denklem ve Denklem Sistemlerinin Çözümü ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12.Hafta</b> Doğrusal olmayan denklem sistemleri ve çözüm yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13.Hafta</b> Enterpolasyon yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14.Hafta</b> Sayısal uygulama ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Dikmen, Ü. (2008). <i>Sayısal Analiz ve Programlama III</i> . Ders Notları. Karagöz, İ. (2008). <i>Sayısal Analiz ve Mühendislik Uygulamaları</i> . 2. Baskı. Nobel Yayın Dağıtım. Sönmez, M. (2008). <i>Sayısal Analiz Ders Notları</i> . Aksaray Üniversitesi. İnşaat Mühendisliği Bölümü.
* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	

<b>Dersin Program Çıktılarına Katkısı</b>	
	<b>Program Çıktıları (PÇ)</b>

Ders Öğrenme Çıktıları	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ2	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ3	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ4	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ5	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5

**Katkı Düzeyi:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Sayısal Çözümleme	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5

## DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Kartografya I
Dersin Kredisi	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Fred Barış ERNST
Dersin AKTS'si	4
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:f.b.ernst@harran.edu.tr">f.b.ernst@harran.edu.tr</a> 4143183000-1697
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitim. Konu anlatımı ve örnek soru çözümleri uzaktan eğitim şeklinde yapılacaktır. Sorular, soru çözümleri ve dokümanlar öğrencilerle mail yoluyla paylaşılacaktır.
Dersin Amacı	Kartografik harita üretimi için gerekli temel bilgileri vermek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kartografyanın uğraş alanını ve haritanın ne olduğunu anlar.</li> <li>2. Harita projeksiyonlarının temel mantığını kavrar.</li> <li>3. Kartografik tasarım temel ilkelerini kavrar.</li> <li>4. Topografik haritaların yapımı konusunda genel ilkeleri kavrar.</li> <li>5. Türkiye'de topografik harita yapımı hakkında genel bilgi sahibi olur.</li> <li>6. Türkiye topografik harita takımlarının ölçekleri, projeksiyon sistemleri, tasarımları, pafta bölümlene vb konularında bilgi sahibi olur.</li> </ol>
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Hafta</b> Giriş ve genel bilgiler (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>2. <b>Hafta</b> Harita ve Kartografyanın tanımı (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>3. <b>Hafta</b> Harita üretiminde genel iş adımları (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>4. <b>Hafta</b> Harita üretim yöntemleri (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>5. <b>Hafta</b> Harita üretim yöntemleri (devam) (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>6. <b>Hafta</b> Projeksiyon sistemleri (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>7. <b>Hafta</b> Genel Tekrar (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>8. <b>Hafta</b> Harita üzerinde yer alan yazılar (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>9. <b>Hafta</b> Harita üzerinde yer alan semboller (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>10. <b>Hafta</b> Genelleştirme (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>11. <b>Hafta</b> Grafik semiyoloji (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>12. <b>Hafta</b> Tematik harita üretimi (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>13. <b>Hafta</b> Pafta bölümlene sistemleri (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>14. <b>Hafta</b> Örnek problemlerin çözümü (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> </ol>
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Gökgöz, T. <i>Kartografya Ders Notları</i> (yayınlanmamış). Robinson, A. H., Morrison, J.L., Muehrcke, P.C., (1995). <i>Elements of Cartography</i> . John Willey & Sons. USA. Selçuk, M., <i>Kartografyaya Giriş Ders Notları</i> (yayınlanmamış). Slocum, A. T., McMaster B. R., Kessler, C. F., Howard, H. H. (2005). <i>Thematic Cartography and Geographic Visualization</i> . Pearson Education Ltd. USA. Uçar, D. & Uluğtekin, N. <i>Kartografyaya Giriş Ders Notları</i> (yayınlanmamış).

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	4	4	5	3	5	4	3	4	4	4
ÖÇ2	5	2	3	5	2	5	2	2	2	2	2
ÖÇ3	2	5	5	5	2	5	2	2	2	2	2
ÖÇ4	2	2	2	5	2	5	2	2	2	2	2

<b>ÖÇ5</b>	2	2	2	5	2	5	2	2	2	2	2
<b>ÖÇ6</b>	2	2	2	5	3	5	2	2	2	2	2
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>												
<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>	
Kartografya I	3	3	3	5	2	5	2	2	2	2	2	



## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Çevre Tarihi
<b>Dersin Kredisi</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim YENİGÜN
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:ibrahimyenigun@harran.edu.tr">ibrahimyenigun@harran.edu.tr</a> Dahili: 1781
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	“Çevre Tarihi” dersi ile gelecek nesillere sağlıklı, yaşanabilir ve sürdürülebilir bir çevre, çevre bilinci ve çözüme dönük yapıcı düşünce modelinin sağlanması amaçlanmaktadır. Detaylı bir analiz dokümanını ortaya çıkarmak, bu sayede karar verici durumdaki yetkililerle ve uygulayıcı durumdaki bütün toplum dinamikleriyle ilgili verilerin buluşturulması hedef beklentidir. Bununla birlikte, tarih boyunca yaşanan çevresel konulara dikkat çekmek ve bunu sürekli gündemde tutmak diğer öncül amaçlardandır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Tarih boyunca yaşanan önemli çevresel konulara karşı sergilenen yaklaşımlara, ortaya konan yol haritasına, çevresel kararlara esas olan temel düşünce tarzlarına ve uygulamalara hakim olabilecektir. 2. Konuyla ilgili gündem oluşturabilecek veya gündemlere dahil olup, çözüm önerileri getirebilecektir. 3. Sahip olunacak ekolojik bilinç ile dersler çıkarılacak, örnek yaklaşımlar ya rol model olarak alınabilecek yada günümüze uyarlanabilecektir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Hafta</b> Çevre sorunlarına genel bakış (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li>2. <b>Hafta</b> Çevre biliminin oluşumu ve gelişimi (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li>3. <b>Hafta</b> Çevre tarihinin doğuşu ve önemi (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li>4. <b>Hafta</b> İlk çağlardaki çevreci izler (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li>5. <b>Hafta</b> İlk çağlardaki çevreci izler (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li>6. <b>Hafta</b> Anadolu medeniyetlerine çevreci bakış (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li>7. <b>Hafta</b> Genel Tekrar (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li>8. <b>Hafta</b> İnançlar açısından çevre (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li>9. <b>Hafta</b> Osmanlı imparatorluğu ve çevrecilik anlayışı (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li>10. <b>Hafta</b> Osmanlı imparatorluğu ve çevrecilik anlayışı (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li>11. <b>Hafta</b> Çevre yapılanmaları ve Türkiye (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li>12. <b>Hafta</b> Çevre eğitimi (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li>13. <b>Hafta</b> Çevre tarihinin eğitimdeki yeri ve önemi (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li><li>14. <b>Hafta</b> Genel Değerlendirme (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li></ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Yenigün, İ., Günümüzle Karşılaştırmalı Değerlendirmeler Işığında “Çevre Tarihi”, Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, Şanlıurfa, 2017. Akdur, R., Avrupa Birliği ve Türkiye’de Çevre Koruma Politikaları “Türkiye’nin Avrupa Birliğine Uyum”, Ankara Üniversitesi Avrupa Topluluğu Araştırma ve Uygulama Merkezi , Araştırma Dizisi: 23, Ankara, 2005 Akgündüz, A., İslam ve Osmanlı Çevre Hukuku, Osmanlı Araştırmaları Vakfı, İstanbul, 2009. Anadolu, M., İstanbul ve Anadolu’daki Roma İmparatorluk Dönemi Mimarlık Yapıtları, Arkeoloji ve Sanat Yayınları, İstanbul, 2001. Arslantürk, A., Osmanlı İmparatorluğunda Çevre ve Şehir, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-İstanbul Medeniyet Üniversitesi, İstanbul, 2015.

	<p>Athman, J. and Monroe, M., Elements of Effective Environmental Education Programs, School of Forest Resources and Conservation University of Florida, 2001.</p> <p>Cloud, P., Cosmos, Earth and Man, Yale University Press, New Haven, 1978.</p> <p>Çelik, G., Osmanlı'dan Bugüne Su Politikaları ve Hukuku, İSKİ yayımları, İstanbul, 2000.</p> <p>Çepel, N., Ekoloji, Doğal Yaşam Dünyaları ve İnsan, Palme Yayıncılık, Ankara, 2006.</p> <p>Dedeler, P., Avrupa Birliği'nde Çevresel Kamuoyu Bilinci ve Çevre Eğitimi, İstanbul Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Doktora Tezi, İstanbul, 2004.</p> <p>Ekici, C., Çevre Bir Emanettir – Belgeler, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, T.C. Başbakanlık Devlet Arşivleri Genel Müdürlüğü, Ankara, 2012.</p> <p>Keleş, R. ve Hamamcı, C., Çevre Politikası, İmge Kitabevi, Ankara, 2005.</p> <p>Keller, E., Çevre Jeolojisine Giriş, Gazi Kitapevi, Ankara, 2006.</p> <p>Kışlalhoğlu, M. ve Berkes, F., Çevre ve Ekoloji, Remzi Kitabevi, İstanbul, 1999.</p> <p>Kocataş, A., Ekoloji Çevre Biyolojisi, Dora Basım - Yayın, Bursa, 2012.</p> <p>Ponting, C., Dünyanın Yeşil Tarihi, Çevre ve Büyük Uygarlıkların Çöküşü, İstanbul: Sabancı Üniversitesi, İstanbul, 2007.</p> <p>Vesilind, P., Morgan, S. and Heine, L., Çevre Mühendisliğine Giriş, Nobel Yayın, Ankara, 2011.</p> <p>Vitruvius, The Ten Books on Architectura (Mimarlık Üzerine On Kitap), Şevki Vanlı Mimarlık Vakfı Yayınları, İstanbul, 1998.</p>
* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	3	4	5	4	4	3	3	3	2	5
ÖÇ2	4	2	3	4	5	4	3	4	3	3	5
ÖÇ3	3	3	4	5	5	4	3	4	3	3	4
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Çevre Tarihi	4	3	4	5	5	4	3	4	3	3	5

# BEŞİNCİ YARIYIL

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Fotogrametri I
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (3 Saat Teorik)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğretim Üyesi Nizar POLAT
<b>Dersin AKTS'si</b>	5
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 14:00-15:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:nizarpolat@harran.edu.tr">nizarpolat@harran.edu.tr</a> 414.3183000-1856
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, fotogrametrinin temel kavramlarını öğretmektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 4. Fotogrametrinin matematik temellerini kavrar. 5. Merkezsel izdüşüm, perspektif izdüşüm, koordinat sistemleri, resim eğiklik ve dönüklükleri 3D dönme matrisleri ve dönüşümleri kavrar. 6. Elektronik görüntü kayıt yöntemleri ve dijital görüntü kayıt yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. 7. Stereoskopik resim çekme yöntemleri (Normal, Eğik Ve Konvergent Alım, Resim Ölçeği, Resim Ölçeğinde Özel Durumlar-Resim Eğikliği Ve Arazideki Yükseklik Farkının Etkisi). hakkında bilgi sahibi olma. Bu konular ilgili çözümleri sayısal olarak yapar. 8. Resim koordinatları ile arazi koordinatları arasındaki bağıntıları kavrar. 9. Hava fotogrametrisi ve yersel fotogrametride koordinat dönüşümleri hakkında bilgi sahibi olur. 10. Resim ile harita arasında temel farklılıkları anlayabilme. Bu konular ile ilgili çözümleri sayısal olarak yapar. 11. Fotogrametrinin optik temellerini kavrayabilme. Streoskoplar hakkında bilgi sahibi olma. Paralaks ölçmeleriyle yükseklik farkı hesabı yapar.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta</b> Fotogrametrinin tarihçesi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta</b> Fotogrametrinin tanımı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta</b> Fotogrametrinin temelleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4. Hafta</b> Fotogrametrinin matematiksel temelleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta</b> Fotogrametride merkezsel izdüşüm ve özellikleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta</b> Fotogrametride koordinat sistemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta</b> Fotogrametride kullanılan koordinat dönüşümleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta.</b> Fotogrametride optik temeller ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta</b> Hava kameraları ve optik kusurlar (distorsiyon) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta</b> Fotogrametride Fotoğrafik temeller ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta</b> Fotogrametride fotogrametrik temeller ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta</b> Stereoskopik resim çekme yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14. Hafta</b> Hava fotoğrafında temel kavramlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Kraus, K., (2011). Photogrammetry: Geometry from Images and Laser Scans. Walter de Gruyter.

	Yrd. Doç. Dr. Aycan M. MARANGOZ GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ FOTOGRAMETRİ ders notları Yrd. Doç. Dr. Saygın ABDİKAN Fotogrametri I Ders Notu
--	--

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	3			3						
ÖÇ2	4	3			3						
ÖÇ3	4	3			2						
ÖÇ4	4	4			3						
ÖÇ5	5	4			3						
ÖÇ6	3	3			4						
ÖÇ7	3	5			4						
ÖÇ8	4	2			4						
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Fotogrametri I	4	3			3						

**DERS İZLENESİ (Harita Mühendisliği Bölümü)**

<b>Dersin Adı</b>	<b>Jeodezi I</b>
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (Teori=3 + Uygulama=0)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ULUKAVAK
<b>Dersin AKTS'si</b>	5
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:mulukavak@harran.edu.tr">mulukavak@harran.edu.tr</a> 0414 3183000-1693
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	<b>Dünyanın tümünün ya da büyük kısımlarının ölçülmesi ve bu ölçülerin matematiksel ve fiziksel esaslara göre değerlendirilmesini amaçlamaktadır.</b>
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Jeodezik problemlerin çözümü konusunda bilgi sahibi olur. 2. Üçgen çözümleri yapar. 3. Projeksiyon koordinatları hesaplar. 4. Dilim dönüşümleri uygulamalarını yapar
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Jeodezinin tanımı, tarihçesi, yeryuvarı modelleri, ülke temel ağları ve jeodezik datum ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta:</b> Dönel elipsoit ve genel özellikleri, meridyen yayı hesabı, paftaların hesabı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta:</b> Yüzeyler, eğriler, eğrilikler ve jeodezik eğri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4. Hafta:</b> Elipsoit yüzünde coğrafi koordinatlar ve jeodezik dik koordinatlarıyla temel ödev çözümleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta:</b> Gözlemlerin elipsoite indirgenmesi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta:</b> Küçük kenarlı küresel üçgenlerin çözümleri ve alıştırmalar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta:</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta:</b> Bir yüzeyin başka bir yüzeye konform projeksiyonu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta:</b> Elipsoitin düzleme Gauss-Krüger konform projeksiyonu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta:</b> Düzlemin elipsoite Gauss-Krüger konform projeksiyonu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta:</b> Gauss-Krüger koordinatları ile elipsoit yüzünde temel ödevler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta:</b> Gauss-Krüger projeksiyonunda indirgemeler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta:</b> Gauss-Krüger projeksiyonunda dilim dönüşümü ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14. Hafta:</b> Örnek problemlerin çözümü ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Aksoy, A., (1990). <i>Jeodezi I</i> , İstanbul Teknik Üniversitesi Yayınları. Vanicek, P. and Krakiwsky E.J., (1982). <i>Geodesy: The Concepts</i> , North Holland, Amsterdam. Yerci, M., (1997). <i>Jeodezi I</i> , Selçuk Üniversitesi Yayınları.

<b>Dersin Program Çıktılarına Katkısı</b>											
<b>Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)</b>	<b>Program Çıktıları (PÇ)</b>										
	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
<b>ÖÇ1</b>	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
<b>ÖÇ2</b>	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
<b>ÖÇ3</b>	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5

<b>ÖÇ4</b>	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>											
<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
Jeodezi I	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Dengeleme Hesabı I</b>
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (3 Saat Teorik)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğrt. Üyesi Mehmet YILMAZ
<b>Dersin AKTS'si</b>	5
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 15:00 – 16:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	yilmazmeh@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Tekrarlı ölçülerden kesin değerlerin belirlenmesini sağlar.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 6. Matematiksel model kurar. 7. Fonksiyonel model kurar. 8. Stokastik model kurar. 9. İstenilen hassasiyette veri üretir. 10. Üretilen verilerin güvenilirliğini belirler.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> Dengelemeye giriş ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2.Hafta</b> Direkt Ölçüler dengelemesi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3.Hafta</b> Direkt Ölçüler dengelemesi(uyg.) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4.Hafta</b> Dolaylı Ölçüler dengelemesi Gauss yöntemiyle ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5.Hafta</b> Dolaylı Ölçüler dengelemesi Modernleşmiş Gauss yöntemiyle ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6.Hafta</b> Dolaylı Ölçüler dengelemesi Dolitte yöntemiyle ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7.Hafta</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8.Hafta</b> Koşullu Ölçüler dengelemesi (Modernleşmiş Gauss yöntemiyle) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9.Hafta</b> Direkt ölçüler dengelemesi (matrislerle) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10.Hafta</b> Dolaylı Ölçüler dengelemesi (matrislerle) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11.Hafta</b> Dolaylı Ölçüler dengelemesi (matrislerle) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12.Hafta</b> Koşullu Ölçüler dengelemesi (matrislerle) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13.Hafta</b> Genel Uygulama ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14.Hafta</b> Genel Uygulama (2) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Barışkaner, A. (1995). <i>Dengeleme Hesabı Problemleri ve Çözümleri</i> , Express Yayınları, Konya. Barışkaner, A. (1996). <i>Dengeleme Hesabı -2</i> , S.Ü. mühendislik Fak. Ders Notları, 26, Konya. Demirel H. (2003). <i>Dengeleme Hesabı</i> , YTÜ Lisans Ders Notları, İstanbul. Öztürk E. (1987). <i>Dengeleme Hesabı, Cilt II</i> , KTÜ, Trabzon.
* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ2	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5

<b>ÖÇ3</b>	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
<b>ÖÇ4</b>	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
<b>ÖÇ5</b>	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>											
<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
Dengeleme Hesabı I	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5



## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Coğrafi Bilgi Sistemleri
<b>Dersin Kredisi</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Fred Barış ERNST
<b>Dersin AKTS'si</b>	5
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:f.b.ernst@harran.edu.tr">f.b.ernst@harran.edu.tr</a> 4143183000-1697
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatımı ve örnek soru çözümleri uzaktan eğitim şeklinde yapılacaktır. Sorular, soru çözümleri ve dokümanlar öğrencilerle mail yoluyla paylaşılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin kuruluş aşamaları, coğrafi analiz ve sorgulamaları öğretmek.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem kurulumlarında kullanılacak olan CBS yazılımlarının kullanma becerisini sağlar.</li> <li>2. Coğrafi bilgi sistemlerinde veri tabanı tasarımını yapar.</li> <li>3. Coğrafi Bilgi Sistemlerinin bileşenlerini tanımlar.</li> </ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<p><b>15. Hafta</b> Dersin ve işleyişi tanıtımı (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</p> <p><b>16. Hafta</b> Giriş, coğrafi bilgi sistemleri tanım ve kavramları (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</p> <p><b>17. Hafta</b> CBS bileşenleri, yazılım (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</p> <p><b>18. Hafta</b> Veri toplama ve depolama yöntemleri, ilişkisel veri tabanı (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</p> <p><b>19. Hafta</b> Vektör verilerle CBS, topoloji (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</p> <p><b>20. Hafta</b> Vektör verilerle CBS, Coğrafi analiz (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</p> <p><b>21. Hafta</b> Genel Tekrar (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</p> <p><b>22. Hafta</b> CBS kurma aşamaları (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</p> <p><b>23. Hafta</b> Uygulama alanları, maliye (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</p> <p><b>24. Hafta</b> 3. Boyut ile ilgili analizler ve Raster verilerle coğrafi analiz (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</p> <p><b>25. Hafta</b> 3. Boyut ile ilgili analizler ve Raster verilerle coğrafi analiz (2) (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</p> <p><b>26. Hafta</b> Ağ analizi, Örnek uygulamalar (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</p> <p><b>27. Hafta</b> Ağ analizi, Örnek uygulamalar (2) (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</p> <p><b>28. Hafta</b> Genel tekrar (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</p>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Booch, G., Rumbaugh, J., Jacobson, I. (1998). <i>The Unified Modeling Language User Guide</i> , Addison-Wesley. Kendall, K. E. (2001). <i>Systems Analysis and Design</i> , Prentice Hall. Yomralıoğlu, T. (2000). <i>Coğrafi Bilgi Sistemleri-Temel Kavramlar ve Uygulamalar</i> , Bentley.

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	3	3	5	5	3	3	5	3	1
ÖÇ2	5	3	3	5	3	3	5	3	5	5	3
ÖÇ3	5	3	3	3	3	3	3	5	3	3	5

**Katkı Düzeyi:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek



## DERS İZLENESİ

Dersin Adı	İmar Bilgisi
Dersin Kredisi	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar İNCEYOL
Dersin AKTS'si	4
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:yinceyol@adiyaman.edu.tr">yinceyol@adiyaman.edu.tr</a> 0416-223 38 08 / 2815
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Öğrenciye planlama kavramı verilir, yürürlükteki mevzuat hükümlerine göre plan yapım ve uygulama yöntemleri açıklanır. plan uygulama yöntemleri arasındaki farklılıklar ortaya çıkar ve sosyal, teknik ve hukuki açıdan karşılaştırma olanağına kavuşur.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Kentsel toprak düzenlemeleri planlama ve türleri imar planları imar tüzesisinin gelişimi sayılı İmar Yasası arazi ve arsa düzenlemesi yapar. 2. İmar kanunu ve yönetmeliklerin uygulayabilme yeteneğini kazanır. 3. İmar planı yapım aşamalarının bilgisinin kazanır. 4. İmar kanunu 15, 16 ve 18. maddelerini uygulama yeteneğinin kazanır.
Haftalık Ders Konuları	<b>1.Hafta</b> Toprak Düzenlemelerine Giriş, Kentsel Toprak Düzenlemesi ve İlgili Temel Kavramlar ( <b>UzaktanEğitim</b> ) <b>2.Hafta</b> Planlama, Sosyo-ekonomik ve Fiziksel Planlama, İmar Planlama ( <b>UzaktanEğitim</b> ) <b>3.Hafta</b> Planlam Süreci ( <b>UzaktanEğitim</b> ) <b>4.Hafta</b> Planlama Bölgeleri ( <b>UzaktanEğitim</b> ) <b>5.Hafta</b> Türk İmar Tüzesisinin gelişimi ( <b>UzaktanEğitim</b> ) <b>6.Hafta</b> Özel Amaçlı Yasalar ve Yönetmelikleri-Gecekondu Yasası, İmar Affı Yasası ( <b>UzaktanEğitim</b> ) <b>7.Hafta</b> Genel Tekrar ( <b>UzaktanEğitim</b> ) <b>8.Hafta</b> Özel Amaçlı Yasalar ve Yönetmelikleri-Kıyı Yasası, Boğaziçi Yasası, Kültür Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu ( <b>UzaktanEğitim</b> ) <b>9.Hafta</b> 3194 sayılı İmar Kanunu-Genel Hükümler, İmar Planı ve İlgili Esasları, İfraz-Tevhit İşleri ( <b>UzaktanEğitim</b> ) <b>10.Hafta</b> Arazi ve Arsa Düzenlemesi Genel Hükümler ( <b>UzaktanEğitim</b> ) <b>11.Hafta</b> Arazi ve Arsa Düzenlemesi Uygulama Esasları ( <b>UzaktanEğitim</b> ) <b>12.Hafta</b> Düzenleme İlkeleri ( <b>UzaktanEğitim</b> ) <b>13.Hafta</b> Parselasyon Haritalarının Hazırlanması ( <b>UzaktanEğitim</b> ) <b>14.Hafta</b> Yapı ve Yapı İle İlgili Esaslar ( <b>UzaktanEğitim</b> )
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Açlar A., Demir H. (2002). <i>Kentsel Toprak Düzenlemesi</i> , Ders Notları, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, Artukmaç S. (1979). <i>Türk İmar Hukuku</i> , Turhan Kitabevi, Ankara. Gürler M. <i>İmar Planları ve Uygulama Tekniği</i> , TMMOB Yayınları, Ankara. Yıldız F. (1995). <i>İmar Bilgisi</i> , Atlas Kitabevi, Konya.
* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	4	5	3	5	4	3	5	3	5	5
ÖÇ2	4	4	2	5	3	4	4	5	3	3	5
ÖÇ3	5	3	4	5	3	5	3	5	3	3	5
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
İmar Bilgisi	4	4	4	5	4	4	4	5	3	4	5

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Yol Bilgisi
<b>Dersin Kredisi</b>	3(3 Saat Teorik)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Fred Barış ERNST
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 14:00-15:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:yunuskaya@harran.edu.tr">yunuskaya@harran.edu.tr</a>
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatımı ve örnek soru çözümleri uzaktan eğitim şeklinde yapılacaktır. Sorular, soru çözümleri ve dokümanlar öğrencilerle mail yoluyla paylaşılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Karayolu projelerinin hazırlanmasındaki işlem adımlarını tanıtmak, karayolu projelerindeki mesleki problemlerin çözümü için temel bilgileri öğretmek ve uygulamak.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Meslek yaşamı boyunca karşılaşılabilecek mühendislik ölçmeleri uygulamaları yapar. 2. Karar verebilme ve uygulama becerisi kazanır. 3. Yol yapılırken yaşanan sorunları ve bunları çözer 4. Yol yapımında kullanılan mühendislik hesaplamalarını öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta</b> Giriş ve karayolu elemanları ile ilgili genel tanımlamalar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta</b> Taşıt hareketleri ve karayolu trafiğinin genel özellikleri (Trafik akımı ve kapasite) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta</b> Yol geometrik standartlarının seçimi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4. Hafta</b> Geçki araştırması ve tasarımı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta</b> Yatay kurplar ve birleştirme eğrileri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta</b> Boy kesitlerin çıkartılması ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta</b> Düşey kurplar ve kırmızı kot hesabı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta</b> Dever hesapları ve yol gabarisi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta</b> Enkesit hesapları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta</b> Sanat yapıları ve tip enkesitler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta</b> Hacim hesapları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta</b> Karayolu yapısı ve özellikleri ile ilgili genel bilgiler (Altyapı, üst yapı, üst yapıya gelen etkiler) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14. Hafta</b> Brückner (Kitleler diyagramı) hesapları ve uygulamaları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Tombaklar, Ö.H. (2005). <i>Yol Bilgisi</i> , S.Ü. Müh. Mim. Fak. Yayını Umar, N., Yayla, N. (2005). <i>Yol İnşaatı</i> , İ.T.Ü. Kütüphanesi, No:1368 Karayolu Tasarım El Kitabı, Karayolları Genel Müd.

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	5	4	5	3	4		3	4			4
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	5	5	4	4	3	4	4	5
<b>Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek</b>											

<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>											
<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
Yol Bilgisi	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5

## DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Taşınmaz Mal Değerlemesi
Dersin Kredisi	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar İNCEYOL
Dersin AKTS'si	3
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:yincevol@adiyaman.edu.tr">yincevol@adiyaman.edu.tr</a> 0416-223 38 08 / 2815
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Gayrimenkullerin değerinin/fiyatının belirlenmesi, gayrimenkul fiyatlarını etkileyen faktörler ve raporlamanın öğrenilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Taşınmaz değerlemeye ilişkin temel kavramları öğrenir. 2. Gayrimenkul değerlendirme yöntemlerini ve raporlar. 3. Temel imar kavramlarını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Hafta</b> Taşınmaz değerlemeye ilişkin kavramlar (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>2. <b>Hafta</b> Kentsel ve kırsal taşınmazların değerlendirilmesi ve ekonomik önemi (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>3. <b>Hafta</b> Değer biçme yöntemleri (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>4. <b>Hafta</b> Değer etmen ilişkileri (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>5. <b>Hafta</b> Hukukumuzda taşınmaz değerlendirmesi (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>6. <b>Hafta</b> Gayrimenkul piyasaları, uzman emlakçı (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>7. <b>Hafta</b> Genel Tekrar (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>8. <b>Hafta</b> Profesyonel değerlendirme yöntemleri (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>9. <b>Hafta</b> Değerleme süreci (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>10. <b>Hafta</b> Veri toplama ve analiz (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>11. <b>Hafta</b> Kalitatif ve kalitatif olarak değerlere ulaşma ve raporlama (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>12. <b>Hafta</b> Kalitatif ve kalitatif olarak değerlere ulaşma ve raporlama (2) (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>13. <b>Hafta</b> Değerleme yöntemleri (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>14. <b>Hafta</b> Raporlama teknikleri (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> </ol>
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Açlar, A. (2005). <i>Taşınmaz (Gayrimenkul) Değerlemesi</i> , Harita ve Kadastro Mühendisler Odası.
* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	4	3	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	4	5		3	4		3		5		4

<b>ÖÇ3</b>	5	5	4	3	4	5	3	5	4	5	3
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>											
<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
Taşınmaz Mal Değerlemesi	5	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4



# YEDİNCİ YARIYIL

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Uzaktan Algılama
<b>Dersin Kredisi</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Muhittin Karaman
<b>Dersin AKTS'si</b>	5
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>İletişim Bilgileri</b>	mkaraman@itu.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı uzaktan algılamanın temellerini, Uyduları ve özelliklerini, aktif ve pasif algılamayı, görüntü işlemeyi, özellik çıkarma ve sınıflandırma konularını açıklamaktır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Uydu görüntülerin kullanımı hakkında bilgi sahibi olur. 2. Diğer disiplinlerle birlikte çalışma kabiliyeti kazanır.3. 3. Uzaktan algılama yöntemiyle elde edilen verileri işlemeyi bilir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> Temel tanım ve kavramlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2.Hafta</b> Uzaktan algılamanın uygulama alanları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3.Hafta</b> Elektromanyetik spektrum ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4.Hafta</b> Işık kaynakları. ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5.Hafta</b> Obje ve Enerji arasındaki ilişki ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6.Hafta</b> Algılama Sistemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7.Hafta</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8.Hafta</b> Fotografik ve optik algılama sistemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9.Hafta</b> Mikrodalga algılama sistemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10.Hafta</b> Uydular ve özellikleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11.Hafta</b> Sayısal Görüntü işleme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12.Hafta</b> Görüntü zenginleştirme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13.Hafta</b> Sınıflandırma ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14.Hafta</b> Örnek uygulamalar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Bayram B. (2016). <i>Remote Sensing Course Notes</i> . YTU. Lillesand, T.M. (2000). <i>Remote Sensing and Image Interpretation</i> . Fourth Edition, John Willey & Sons, Inc.
* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖC)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	4	5	5	3	4		3			5	4
ÖÇ3	5	4	5		4		5		3	5	5
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>											
<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
Uzaktan Algılama	5	4	5	4	4	3	4	4	3	4	5

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Taşınmaz Hukuku</b>
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (3 Saat Teorik)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğrt. Üyesi Mehmet YILMAZ
<b>Dersin AKTS'si</b>	5
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 16:00 – 17:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	yilmazmeh@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Gayrimenkul alanındaki yasal mevzuatların incelenmesi ve uygulamaların araştırılması.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 11. Gayrimenkul mevzuatının temel ilkeleri ve mülkiyet hakkını öğrenir. 12. Taşınmazlarla ilgili karmaşık hukuki durumları içeren tapu kütüğünü çözümler. 13. Kadastral iş süreçlerini çözme becerisi kazanır.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> Türk Medeni Kanunu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2.Hafta</b> İmar Kanunu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3.Hafta</b> Belediye Kanunu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4.Hafta</b> Büyükşehir Belediyesi Kanunu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5.Hafta</b> Kat Mülkiyeti Kanunu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6.Hafta</b> Kamulaştırma Kanunu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7.Hafta</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8.Hafta</b> Kadastro Kanunu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9.Hafta</b> Tapu Kanunu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10.Hafta</b> Konut Finansmanı Sistemi (Mortgage) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11.Hafta</b> Arsa Ofisi Kanunu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12.Hafta</b> Devlet İhale Kanunu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13.Hafta</b> Yapı Denetimi Hakkında Kanun ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14.Hafta</b> Gelir Vergisi Kanunu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Arsa Ofisi Kanunu Belediye Kanunu Büyükşehir Belediyesi Kanunu İmar Kanunu Kadastro Kanunu Kamulaştırma Kanunu Kat Mülkiyeti Kanunu Konut Finansmanı Sistemi (Mortgage) Kanunu Türk Medeni Kanunu Tapu Kanunu
* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	3		4	5	3		4		2	

<b>ÖÇ2</b>	5	2		4	5	3		4		2	
<b>ÖÇ3</b>	4	2		4	5	3		3		3	
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>											
<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
Taşınmaz Hukuku	5	2		4	5	3		4		2	

**DERS İZLENESİ (Harita Mühendisliği Bölümü)**

<b>Dersin Adı</b>	<b>Uydu Jeodezisi ve GNSS Teknikleri</b>
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (Teori=2 + Uygulama=2)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ULUKAVAK
<b>Dersin AKTS'si</b>	5
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:mulukavak@harran.edu.tr">mulukavak@harran.edu.tr</a> 0414 3183000-1693
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	<b>Harita Mühendisliği uygulamalarında uyduların kullanımına yönelik temel bilgilerin verilmesini amaçlamaktadır.</b>
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Jeodezide kullanılan uyduları tanıır. 2. GNSS verisi temin etmeyi öğrenir. 3. Jeodezik problemlerin çözümünde uydu verilerini kullanır.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Dünya Ölçmesinde Uydular, Uydu Gözlemleri (Doğrultu, Uzunluk, Doppler) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta:</b> Uydu Yörüngesi, Etkilenmemiş ve Etkilenmiş Yörünge, Presesyon,Nutasyon ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta:</b> Uydu Jeodezisinde Koordinat Sistemleri, Momentan-Ortalama-Konvansiyonel Astronomik Koordinat Sistemleri, Dünya Dik Koordinat Sistemleri, WGS84 ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4. Hafta:</b> Elipsoit Koordinat Sistemi, Toposentrik Ufuk Sistemi,Yörünge Düzleminde Koordinat Sistemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta:</b> Uydu Koordinatlarının hesaplanması, Zaman Sistemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta:</b> GPS Hakkında Genel Bilgiler (Uzay,Kontrol, Kullanıcı) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta:</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta:</b> GPS'de Pseudo Uzaklık ve Faz Gözlemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta:</b> Atmosferik Modeller (İyonosferik ve Troposferik) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta:</b> Konum Belirleme Modelleri (Navigasyon,Tek Fark, Çift Farklar, Üçlü Farklar) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta:</b> Gözlem Yöntemleri (Mutlak, Bağıl, Diferansiyel GPS) ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta:</b> GPS Gözlemlerinde İşlem Sırası, Nokta Seçimi, Gözlem Planının Hazırlanması, DOP Faktörü ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta:</b> Dengeleme İşlemi, WGS 84 Sisteminden Ülke Sistemine Dönüşüm ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14. Hafta:</b> GPS Gözlemleriyle Yersel Gözlemlerin Birlikte ele alınarak Dengelenmesi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Parkinson B. W. and Spilker J. J. (1996). <i>Global Positioning Systems: Theory and Applications</i> , Vol.1. Teunissen P. J. G. and Kleusberg A. (1998). <i>GPS for Geodesy</i> , 2nd Edition.

<b>Dersin Program Çıktılarına Katkısı</b>											
<b>Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)</b>	<b>Program Çıktıları (PÇ)</b>										
	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
<b>ÖÇ1</b>	4	4	4		4	3		3			4
<b>ÖÇ2</b>	5	4	4		5	2		2			4

<b>ÖÇ3</b>	5	4	4		5	2		2			4
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>											
<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
Uydu Jeodezisi ve GNSS Teknikleri	5	4	4		5	2		2			4

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>CBS’de Mekansal Analizler ve Uygulamaları</b>
<b>Dersin Kredisi</b>	2.5 (2 saat Teorik + 1 Saat Uygulama)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali DERELİ
<b>Dersin AKTS’si</b>	5
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:madereli@gmail.com">madereli@gmail.com</a>
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	CBS’de depolanan veriler üzerinde konuma dayalı kararlar verebilme coğrafi verinin sorgulanması, görüntülenmesi ve analizlerin yapılabilmesi.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Vektör ve raster veri formatlarını bilir. 2. CBS de hata kaynaklarını anlar. 3. CBS de mekânsal analiz yapar. 4. Yüzey analizlerini yapar.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Hafta</b> Yazılımın Genel Özellikleri ve Araçları (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>2. <b>Hafta</b> Veri Görüntülemek ve İncelemek (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>3. <b>Hafta</b> Veri Yükleme ve Yapısını İncelemek (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>4. <b>Hafta</b> Spatial Analyst Yazılımının Fonksiyonları (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>5. <b>Hafta</b> Raster Veri İçerikleri (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>6. <b>Hafta</b> Raster Veri Tabanını Oluşturmak (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>7. <b>Hafta</b> Genel Tekrar (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>8. <b>Hafta</b> Topografik Analiz (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>9. <b>Hafta</b> Koşullu Olasılık ve Bayes Formülü (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>10. <b>Hafta</b> Mesafe Analizleri (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>11. <b>Hafta</b> Mesafe Analizleri (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>12. <b>Hafta</b> Model Oluşturma (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>13. <b>Hafta</b> Model Oluşturma (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> <li>14. <b>Hafta</b> Geliştirilmiş Görüntüleme Teknikleri (<b>Uzaktan Eğitim</b>)</li> </ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Anselin, L. Rey, S. J. (2010). Perspectives on Spatial Data Analysis, Springer Lloyd, C. (2010). Spatial Data Analysis: An Introduction to GIS Users, Oxford University Press. Longley, P.A. Goodchild, M. Maguire, D. Rhind, D. (2009). Geographical Information Systems: Principles, Techniques, Management and Applications, Wiley.
* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	5	5	5		4	2	3	2			5
ÖÇ3	5	4	5	3	5		2		4	3	4
ÖÇ4	4	5	5		5	4	4	4		5	5
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>											
<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
CBS'de Mekansal Analizler ve Uygulamaları	5	5	5	4	5	3	3	3	4	4	5



## DERS İZLENESİ

Dersin Adı	İHA ile Harita Üretimi
Dersin Kredisi	2(2 Saat Teorik)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Nizar POLAT
Dersin AKTS'si	4
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 14:00-15:00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:nizarpolat@harran.edu.tr">nizarpolat@harran.edu.tr</a>
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitim. Konu anlatımı ve örnek soru çözümleri uzaktan eğitim şeklinde yapılacaktır. Sorular, soru çözümleri ve dokümanlar öğrencilerle mail yoluyla paylaşılacaktır.
Dersin Amacı	Akışkanın tanımını ve birim sistemlerini vermek. Duran ve hareket halindeki ideal akışkanların davranışını idare eden temel denklemlerin çıkarılması ve uygulamaları hakkında bilgilendirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. İHA teknolojisi ile harita üretimi becerisi kazanır. 2. Yer ölçüleri ve hava fotogrametrisi ile harita üretimini karşılaştırır. Dijital hava kameralarının çalışma prensiplerini öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	<b>1. Hafta</b> Çift resim değerlendirme sistemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta</b> Hava Fotogrametrisinde terimler ve tanımlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta</b> Uçuş planlaması ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4. Hafta</b> Hava fotogrametri Aşamaları Nokta tesisi, işaretleme ve ölçülmesi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta</b> Kameralar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta</b> Görüntü eşleme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta</b> İç Yönelme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta</b> Karşılık Yönelme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta</b> Mutlak Yönelme ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta</b> Fotogrametrik Nirengi Yöntemleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta</b> Fotogrametride Doğruluk Kavramları ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta</b> Sayısal Yükseklik Modelinin Üretilmesi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14. Hafta</b> Ortofoto üretimi, hata kaynakları, ortofoto mozaik ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	SHT-İHA 2013:İnsansız Hava Aracı Sistemlerinin Ayrılmış Hava Sahalarındaki Operasyonlarının Usul Ve Esaslarına İlişkin Talimat (Sht-Iha), Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü SHT-İHA 2015: İnsansız Hava Aracı Sistemleri Talimatı, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü, Ankara

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	4		5				4		3
ÖÇ2	4	5	5		4				4		3
ÖÇ3	5	4	4		5				3		3

**Katkı Düzeyi:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11

İHA İle Harita Üretimi	5	5	4		5				4		3
------------------------------	---	---	---	--	---	--	--	--	---	--	---

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Jeodezi Uygulaması</b>
<b>Dersin Kredisi</b>	4 (3 Saat Teorik, 1 Saat Uygulama)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğrt. Üyesi Mehmet YILMAZ
<b>Dersin AKTS'si</b>	6
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 11:00 – 12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	yilmazmeh@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Jeodezik amaçlı gerçekleştirilen tüm ölçülerin incelenmesi.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Jeodezik amaçlı yerselölçüm yapar. 2. Astronomik ölçümleri öğrenir. 3. Gravite ve uydu ölçü yöntemlerini öğrenerek nasıl uygulanacağını bilir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> Jeodezinin konusu ve amacı. <b>(Uzaktan Eğitim)</b> <b>2.Hafta</b> Jeodezik amaçlı yersel ölçüler. <b>(Uzaktan Eğitim)</b> <b>3.Hafta</b> Yersel konum belirleme. <b>(Uzaktan Eğitim)</b> <b>4.Hafta</b> Jeodezik amaçlı astronomik ölçüler. <b>(Uzaktan Eğitim)</b> <b>5.Hafta</b> Astronomik konum belirleme yöntemleri. <b>(Uzaktan Eğitim)</b> <b>6.Hafta</b> İnertiyel ölçüler ve konum belirleme. <b>(Uzaktan Eğitim)</b> <b>7.Hafta</b> Genel Tekrar. <b>(Uzaktan Eğitim)</b> <b>8.Hafta</b> Gravite ve ölçü yöntemleri. <b>(Uzaktan Eğitim)</b> <b>9.Hafta</b> Doğal ve yapay uydular. <b>(Uzaktan Eğitim)</b> <b>10.Hafta</b> Jeodezik uydu görevleri, ölçü ve yöntemleri. <b>(Uzaktan Eğitim)</b> <b>11.Hafta</b> Jeodezik uzay ölçü teknikleri. <b>(Uzaktan Eğitim)</b> <b>12.Hafta</b> GPS/GNSS ile konum belirleme yöntemleri. <b>(Uzaktan Eğitim)</b> <b>13.Hafta</b> Farklı jeodezik ölçülerin entegrasyonu. <b>(Uzaktan Eğitim)</b> <b>14.Hafta</b> Jeodezik uygulamaların tartışılması ve değerlendirilmesi. <b>(Uzaktan Eğitim)</b>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Bayrak, T., Dengeleme Hesabı-II Ders Notları (Yayınlanmamış). Bayrak, T., Sayısal Çözümleme Ders Notları (Yayınlanmamış). TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Büyük ölçekli harita ve harita üretim yönetmeliği, (2008), Ankara.
* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	2		3	2		3		3
ÖÇ2	5	3	3	2		2	1		3		3
ÖÇ3	4	4	4	1		2	2		4		4
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Jeodezi Uygulaması	5	4	4	2		2	2		3		3

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Endüstriyel Fotogrametri
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (3 Saat Teorik)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğretim Üyesi Nizar POLAT
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 14:00-15:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:nizarpolat@harran.edu.tr">nizarpolat@harran.edu.tr</a> 414.3183000-1856
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, fotogrametrinin temel kavramlarını öğretmektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 12. Temel sanayide fotogrametri kullanımı ve fotogrametrik bilgi ile endüstriyel bilgi elde eder. 13. Endüstriyel Fotogrametride matematiksel algoritmalar ve endüstriyel kameralar için kalibrasyon işlemi yapar. 14. Fotogrametride modern ölçme yöntemlerinin belirler. 15. Endüstriyel ölçmelerde kullanılacak fotogrametrik aletlerin belirlenmesine karar verir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta</b> Dijital fotogrametrinin temelleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>2. Hafta</b> Endüstriyel Fotogrametride Donanım ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>3. Hafta</b> Endüstriyel Fotogrametride Donanım ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>4. Hafta</b> Endüstriyel Fotogrametride Veri Yapısı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>5. Hafta</b> Endüstriyel Fotogrametride Veri Yapısı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>6. Hafta</b> Endüstriyel Fotogrametride Yazılım ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>7. Hafta</b> Genel Tekrar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>8. Hafta</b> Endüstriyel Fotogrametride Sistem Kurulumu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>9. Hafta.</b> Endüstriyel Fotogrametride Sistem Tasarımı ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>10. Hafta</b> Endüstriyel Fotogrametride Sistem Kalibrasyonu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>11. Hafta</b> Endüstriyel Fotogrametride Sistem Analizi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>12. Hafta</b> Uygulama: Yakın mesafe fotogrametrik veri toplama ve yakın mesafeden uzman ölçüm sisteminde modelleme çalışması ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>13. Hafta</b> Uygulama: Yakın mesafe fotogrametrik veri toplama ve yakın mesafeden uzman ölçüm sisteminde modelleme çalışması ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) <b>14. Hafta</b> Uygulama: Yakın mesafe fotogrametrik veri toplama ve yakın mesafeden uzman ölçüm sisteminde modelleme çalışması ( <b>Uzaktan Eğitim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Kraus, K., (1993) <i>Photogrammetry Volume I</i> , Fundamentals and Standard Process, Ferd. Dummlers Verlag, Bonn, Germany. Kraus, K., (1993) <i>Photogrammetry Volume II</i> , Advanced Methods and Applications, Ferd. Dummlers Verlag, Bonn, Germany.

	Yaşayan, A.(2000). <i>Fotogrametri Ders Notları</i> , Yıldız Teknik Üniversitesi.Yrd. Doç. Dr. Aycan M. MARANGOZ GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ FOTOGRAMETRİ ders notları Yrd. Doç. Dr. Saygın ABDİKAN Fotogrametri I Ders Notu
--	--

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	4		5						5
ÖÇ2	4	5	4		5						5
ÖÇ3	5	4	5	4	5				4	4	3
ÖÇ4	5	5	4	4	5				4	4	5
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Endüstriyel Fotogrametri	5	5	4	4	5				4	4	5