

**FIRAT ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS KATALOG FORMU**

<b>Dersin Adı</b>							
İnşaat Mühendisliğinde Aplikasyon							
Kodu	Yarıyıl	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta			
				Ders	Uygulama	Laboratuvar	
İMÜ	4	2		1	2	0	
<b>Bölüm/A.B.D.</b>	İnşaat Mühendisliği						
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli						
<b>Dersin Önkoşulu</b>							
<b>Sorumlu öğretim üyesi</b>	Doç. Dr. Levent TAŞÇI (I. ve II. Öğretim )						
<b>Dersin Mesleki Bileşen Katkısı, %</b>	<b>Temel Bilim</b>		<b>Temel Mühendislik</b>	<b>Mühendislik Tasarımı</b>	<b>İnsan ve Toplum Bilimi</b>		
			50	50			
<b>Dersin İçeriği</b>							
<b>Dersin Amacı</b>	Basit mühendislik uygulamalarında aplikasyon becerisinin kazandırılması.						
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>No</b>	<b>Ders Çıktıları</b>				<b>Program çıktıları ile ilişkisi</b>	
	<b>DÇ1</b>	Aplikasyon kavramını tarif edebilme.				PÇ1	
	<b>DÇ2</b>	Yatay nokta aplikasyonu yapabilme.				PÇ4, PÇ5, PÇ6	
	<b>DÇ3</b>	Kot verebilme.				PÇ4,PÇ5, PÇ6	
	<b>DÇ4</b>	Arazi parçalarının aplikasyonunu yapabilme.				PÇ4,PÇ5, PÇ6	
	<b>DÇ5</b>	Kurp aplikasyonlarını yapabilme.				PÇ4,PÇ5, PÇ6	
	<b>DÇ6</b>	Şev Kazıklarını Çakabilme				PÇ4,PÇ5, PÇ6	

<b>Ders Kitabı</b>	1. Tüdeş, T., Aplikasyon, KTÜ Basımevi, 1995.		
<b>Diğer Kaynaklar</b>	1. Prof. Dr. Ömer Aydın, YTÜ İstanbul 2005, Mühendislik Ölçmeleri 2. Ghilani, C. D., Wolf, P. R., Elementary Surveying An Introduction to Geomatics, 12th ed., Pearson Prentice Hall, 2008. 3. Kavanagh, B. F., Glenn Bird, S. J., Surveying Principles and Applications, 2nd ed., Prentice Hall, 1989.		
<b>Ödevler ve Projeler</b>			
<b>Laboratuvar Uygulamaları</b>			
<b>Bilgisayar Kullanımı</b>			
<b>Diğer Uygulamalar</b>	Öğrencilere arazi ortamında ölçme uygulamaları yapılır.		
<b>Başarı Değerlendirme Sistemi</b>	<b>Faaliyetler</b>	<b>Adedi</b>	<b>Değerlendirmedeki katkısı, (% 100)</b>
	<b>Yıl İçi Sınavları</b>	1	20
	<b>Kısa Sınavlar</b>		
	<b>Ödevler</b>		
	<b>Projeler</b>	4	20
	<b>Dönem Ödevi/Projesi</b>		
	<b>Laboratuvar uygulaması</b>		
	<b>Diğer Uygulamalar</b>		
	<b>Final Sınavı</b>	1	60
<b>Toplam</b>	6	100	

#### DERS PLANI

<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>	<b>Dersin çıktıları ile ilişkisi</b>
1	Giriş; Temel Prensipler	DÇ1
2	Yatay Aplikasyon	DÇ1,DÇ2
3	Yükseklik Aplikasyonu	DÇ1, DÇ3
4	Açı Aplikasyonu; Doğruların Aplikasyonu	DÇ1,DÇ4
5	Parsellerin Aplikasyonu	DÇ1, DÇ2,DÇ4
6	Daire yaylarının (Kurpların) Aplikasyonu	DÇ1,DÇ5
7	Şev Kazıklarının Çakılması	DÇ1,DÇ6
8	ARASINAV	
9	Arazi uygulaması ( Nokta aplikasyonu)	DÇ2
10	Arazi uygulaması ( Açı ve doğru aplikasyonu)	DÇ2
11	Arazi uygulaması (Yükseklik aplikasyonu)	DÇ3
12	Arazi uygulaması (Parsel aplikasyonu)	DÇ4
13	Arazi uygulaması ( Kurp aplikasyonu)	DÇ5
14	Arazi uygulaması (Şev Kazıklarının Çakılması)	DÇ6
15	MAZERET SINAVI	

## Dersin İnşaat Mühendisliği Programıyla İlişkisi

Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Program Çıktıları		Katkı Seviyesi
PÇ1	Matematik, fen bilimleri ve inşaat mühendisliği alanında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri inşaat mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.	5
PÇ2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	
PÇ3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.	
PÇ4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi	5
PÇ5	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	4
PÇ6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.	5
PÇ7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.	
PÇ8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	
PÇ9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.	
PÇ10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.	
PÇ11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	

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

Tarih: 23.11.2014