

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
BAU355	3			W.S-S.S
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Geodezi ve Geoinformatik	3	1	1	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	*	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	İnşaat Mühendisliği			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu	*	Seçmeli	
Dersin Amacı	İnşaat mühendisliği proje ve faaliyetlerinin planlanması, inşası ve işletilmesi için önemli olan mekansal kavramları, kavisli toprak yüzeyinin dönüşüm problemini çözmek için üç boyutlu dünyanın yüzeyinde noktaların yeri ve düzeninin kavram ve ilkelerini öğrenmek düz bir haritada veya bilgisayar ekranında, GPS ve GNSS gibi modern ölçüm ve konumlandırma sistemleri, CBS'nin temelleri ve türleri.			
Dersin İçeriği	Fiziksel toprak, koordinat sistemleri, projeksiyon ve harita bilgisi, ölçüm kavramı ve hataları, Karasal ve GNSS gibi uydu tabanlı ölçüm yöntemleri ve uzaktan algılama yöntemleri ile bu yöntemlerde kullanılan modern ölçüm cihazları, Yükseklik ölçümleri, kesitlerin yanı sıra alan ve hacim hesaplamaları, Coğrafi bilgi sistemi kavramı ve uygulama alanları, Fotogrametrik ölçüm yöntemleri, Deformasyon ölçümleri, Klasik harita bilgilerinin okunması ve ilgili saha ve laboratuvar uygulamaları gibi temel bilgileri içerir.			
Ön Koşulları				
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu				
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Anderson, J.M., Mikhail, E.M., "Surveying: Theory and Practice", WCB/McGraw-Hill, Boston, c1998			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler		%	
Mühendislik Bilimleri		%	
Mühendislik Tasarımı		%	
Sosyal Bilimler		%	
Eğitim Bilimleri		%	
Fen Bilimleri		%	
Sağlık Bilimleri		%	
Alan Bilgisi		%	
Değerlendirme Sistemi			
	Sayısı	Katkı Oranı (%)	
Ara Sınav	1	40	
Kısa Sınav			
Ödev			
Devam			
Uygulama			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	
	Toplam	100	
AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	5	70
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	2	10
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	15
		Toplam İş Yüğü	31
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	
Dersin Öğrenim Çıktıları			
1	Anket kavramının tartışılması ve açıklanması, anketteki hataların nedenleri ve türleri		
2	Anketteki hataları hesaplayın ve temel hesaplamaları çözün		

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

3	İnşaat mühendisliğinde 3B konumların kullanımını tanıma
4	GPS kavramını tanımlamak ve farklı uygulamalarda GPS kullanımını düzenlemek
5	CBS kavramını, bileşenlerini ve veri türlerini tanımlar
6	Geodata üretiminde temel bilgi ve becerileri kanıtlamak
7	CBS kullanarak mekansal analiz ile haritalar geliştirin.
8	
9	
10	
11	
12	

Ders Konuları

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
5							

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

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

Hazırlayan:

Güncelleme Tarihi: