

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Jeodezi I	180510502	V	3+0	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dünyanın tümünün ya da büyük kısımlarının ölçülmesi ve bu ölçülerin matematiksel ve fiziksel esaslara göre değerlendirilmesini amaçlamaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	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				
Dersin İçeriği	Yeryüvarı hakkında temel bilgiler verip; Elipsoit, küre ve Gauss Krüger projeksiyon düzleminde coğrafi ve dik koordinatları kullanarak temel jeodezik ödevlerin çözümlerini öğretmek.				
Haftalar	Konular				
1	Jeodezinin tanımı, tarihçesi, yeryüvarı modelleri, ülke temel ağları ve jeodezik datum				
2	Dönel elipsoit ve genel özellikleri, meridyen yayı hesabı, paftaların hesabı				
3	Yüzeyler, eğriler, eğrilikler ve jeodezik eğri				
4	Elipsoit yüzünde coğrafi koordinatlar ve jeodezik dik koordinatlarıyla temel ödev çözümleri				
5	Gözlemlerin elipsoite indirgenmesi				
6	Küçük kenarlı küresel üçgenlerin çözümleri ve alıştırmalar				
7	Ara Sınav				
8	Bir yüzeyin başka bir yüzeye konform projeksiyonu				
9	Elipsoitin düzleme Gauss-Krüger konform projeksiyonu				
10	Düzlemin elipsoite Gauss-Krüger konform projeksiyonu				
11	Gauss-Krüger koordinatları ile elipsoit yüzünde temel ödevler				
12	Gauss-Krüger projeksiyonunda indirgemeler				
13	Gauss-Krüger projeksiyonunda dilim dönüşümü				
14	Örnek problemlerin çözümü				
Genel Yeterlilikler					
1. Elipsoit yüzeyinde jeodezik hesap yapar. 2. Gauss –Krüger projeksiyon yüzeyinde jeodezik hesap yapar.					
Kaynaklar					
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.					
Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme:					

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
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
Jeodezi I	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5