

DERS İZLENESİ (Harita Mühendisliği Bölümü)

Dersin Adı	Jeodezi I
Dersin Kredisi	3 (Teori=3 + Uygulama=0)
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Mustafa ULUKAVAK
Dersin AKTS'si	5
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
İletişim Bilgileri	mulukavak@harran.edu.tr 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	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
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Jeodezinin tanımı, tarihçesi, yeryuvarı modelleri, ülke temel ağları ve jeodezik datum (Yüz Yüze) 2. Hafta: Dönel elipsoit ve genel özellikleri, meridyen yayı hesabı, paftaların hesabı (Yüz Yüze) 3. Hafta: Yüzeyler, eğriler, eğrilikler ve jeodezik eğri (Yüz Yüze) 4. Hafta: Elipsoit yüzünde coğrafi koordinatlar ve jeodezik dik koordinatlarıyla temel ödev çözümleri (Yüz Yüze) 5. Hafta: Gözlemlerin elipsoite indirgenmesi (Yüz Yüze) 6. Hafta: Küçük kenarlı küresel üçgenlerin çözümleri ve alıştırımlar (Yüz Yüze) 7. Hafta: Genel Tekrar (Yüz Yüze) 8. Hafta: Bir yüzeyin başka bir yüzeye konform projeksiyonu (Yüz Yüze) 9. Hafta: Elipsoitin düzleme Gauss-Krüger konform projeksiyonu (Yüz Yüze) 10. Hafta: Düzlemin elipsoite Gauss-Krüger konform projeksiyonu (Yüz Yüze) 11. Hafta: Gauss-Krüger koordinatları ile elipsoit yüzünde temel ödevler (Yüz Yüze) 12. Hafta: Gauss-Krüger projeksiyonunda indirgemeler (Yüz Yüze) 13. Hafta: Gauss-Krüger projeksiyonunda dilim dönüşümü (Yüz Yüze) 14. Hafta: Örnek problemlerin çözümü (Yüz Yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Değerlendirme Sistemi	Ara sınav: % 30 Kısa Sınav : %20 Final: % 50 (Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.)
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.

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