

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Jeodezide Koordinat Dönüşümleri	200510608	VI	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Jeodezide kullanılan temel koordinat sistemleri arasındaki dönüşüm modellerini açıklamak				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Jeodezide kullanılan temel koordinat sistemlerini öğrenir 2. 1B, 2B ve 3B koordinat dönüşüm uygulamalarını gerçekleştirir. 3. Jeodezi problemleri çözer. 				
Dersin İçeriği	Jeodezide koordinat dönüşümleri hakkında bilgi verip, mesleki kullanımın uygulaması				
Haftalar	Konular				
1	Jeodezik koordinat dönüşümleri				
2	Tek boyutlu dönüşümler-Yükseklik Sistemleri				
3	Enterpolasyon yöntemleri ile yükseklik dönüşümü				
4	İki boyutlu dönüşümler-Benzerlik dönüşümü				
5	Afin dönüşümü				
6	Projektif dönüşüm				
7	Genel Tekrar				
8	Üç boyutlu dönüşümler-Bursa Wolf modeli				
9	Molodensky-Badekas modeli				
10	Veis modeli				
11	Krakiwsky Thompson modeli				
12	3B Afin dönüşümü				
13	Uyuşumsuz ölçülerin belirlenmesi				
14	Sayısal uygulamalar				
Genel Yeterlilikler					
1-Jeodezide kullanılan koordinat sistemleri, bu sistemlerin birbirine dönüştürülmesi, ve uyuşumsuz ölçüleri belirler.					
Kaynaklar					
Brunner FK. (1997). <i>Advances in Positioning and Referance Frames</i> . IAG Scientific Assembly Rio de Janeiro, Brazil.					
Dilaver, A. (1997). <i>Jeodezide Temel Koordinat Sistemleri</i> . KTÜ yayınları, Trabzon.					
Teunisen PJP. and Kleusberg A. (1998). <i>GPS for Geodesy</i> . Springer-Verlag Berlin Heidelberg.					
Değerlendirme Sistemi: Ders izlencesi ile dönem başında duyurulur					

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
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
Jeodezide Koordinat Dönüşümleri	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5