

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Jeodezide Koordinat Dönüşümleri	180510608	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	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Jeodezide kullanılan temel koordinat sistemlerini öğrenir</li> <li>1B, 2B ve 3B koordinat dönüşüm uygulamalarını gerçekleştirir.</li> <li>Jeodezi problemleri çözer.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Jeodezide koordinat dönüşümleri hakkında bilgi verip, mesleki kullanımın uygulaması				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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	Ara Sınav				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Jeodezide kullanılan koordinat sistemleri, bu sistemlerin birbirine dönüştürülmesi, ve uyumsuz ölçülerini belirler.					
<b>Kaynaklar</b>					
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 yayımları, Trabzon.					
Teunisen PJP. and Kleusberg A. (1998). <i>GPS for Geodesy</i> . Springer-Verlag Berlin Heidelberg.					
<b>Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme</b>					

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
<b>Katkı Düzeyi:</b> 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