

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
GNSS Uygulamaları	180510810	VIII	3+1	3,5	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersi alanların, konum bilgisine ihtiyaç duyan kişilere uydu teknolojisini kullanarak hizmet verebilirler.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Güncel GPS konulardan birisini, diğerlerine rahatça aktarır. 2- Veri dosyalarını tanır ve müdahale eder. 3- Referans sistemi tanımlayabilir, koordinat ve hız hesapları yapar.				
Dersin İçeriği	Göğü gören herhangi bir yerde, haritacılık ölçütleri içerisindeki bir doğruluk ve hassasiyette, istenilen referans sisteminde koordinat ve hız üretmektir. Bunun yanında halkın konumlama ihtiyaçlarına yönelik teknolojilerin işletilmesinde anahtar görev alacak personel yetiştirmek				
Haftalar	Konular				
1	GPS/GNSS ölçülerinin planlanması ve GPS ölçülerinin gerçekleştirilmesinde dikkat edilecek hususlar.				
2	GPS/GNSS ölçme aletleri tanıtımı ve arazi ölçmeleri				
3	GPS/GNSS ölçülerinin bilgisayar ortamına aktarımı ve planlama yazılımının tanıtımı, Statik ölçülerin değerlendirilmesi				
4	Statik ölçme yöntemi ile arazi ölçmeleri				
5	Statik ölçme yöntemi ile arazi ölçmeleri				
6	Statik ölçülerin TGO ve GNSS Studio yazılımında değerlendirilmesi				
7	Ara Sınav				
8	Kinematik ölçme yöntemi ile arazi ölçmeleri				
9	Kinematik ölçülerin açık kaynak yazılımlarında değerlendirilmesi				
10	Dur-git ölçme yöntemi ile arazi ölçmeleri				
11	Dur-git ölçme yöntemi ile değerlendirme				
12	RTK (Real Time Kinematic) ölçme yöntemi ile arazi ölçmeleri				
13	RTK (Real Time Kinematic) ölçme yöntemi ile aplikasyon				
14	TUTGA noktalarına dönüşüm işlemleri				
Genel Yeterlilikler					
1- Farklı türdeki GPS ölçmelerini yapar. 2- Uydu verilerini değerlendirir.					
Kaynaklar					
Gleason, S., Gebre-Egziabher, D. (2009). <i>GNSS Applications and Methods</i> , Artech House. Kahveci, M., Yıldız, F. (2009). <i>GPS/GNSS Uydularla Konum Belirleme Sistemleri</i> , Nobel Yayın Dağıtım.					
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	4	4	4	5	3	3				5
ÖÇ2	3	5	3	3	4		3				4
ÖÇ3	3	2	4	3	4		3		2		4
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
GNSS Uygulamaları	4	4	4	3	4	3	3		2		4