



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Web Tabanlı GPS Veri Analizi	HRT4242	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	DOĞAN UĞUR ŞANLI
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	DOĞAN UĞUR ŞANLI
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Web tabanlı GPS yazılımı ile veri değerlendirmeyi öğrenmek ve ülke IGS noktası verilerini bu yazılımlarla değerlendirip sonuçları irdelemek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Giriş: GPS verilerinin web tabanlı yazılımlar ile değerlendirilmesine neden ihtiyaç vardır; GPS verilerinin geleneksel yöntem ve yazılımlarla değerlendirilmesi; Web tabanlı yazılımların getirdiği katkı; Web tabanlı GPS yazılımlarının kullanımı; Web tabanlı yazılımlar ile elde edilen konum bilgisinin anlamı; Web tabanlı yazılımlar ile elde edilen sonuçların doğruluğu; Web tabanlı yazılımların kullanım alanları.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler GPS ile konum belirlemenin temellerini tanımlar (PÇ 1.1, PÇ 1.2)
2	Öğrenciler uluslararası veri arşivlerinden yararlanır (PÇ 8.2)
3	Öğrenciler web tabanlı GPS yazılımları ve yazılım sağlayan gönüllü kuruluşları tanır (PÇ 8.2)
4	Öğrenciler GPS verisi ve GPS kullanımı konusunda uluslar arası standartları kullanır (PÇ 9.2)
5	Öğrenciler GPS sonuçlarının duyarlık analizini yapar (PÇ 1.1)
6	Öğrenciler web tabanlı GPS değerlendirme sonuçlarını yorumlar (PÇ 5.4)

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Web tabanlı GPS yazılımlarına giriş	NA
2	Geleneksel yöntemlerle ve GPS ile konum belirleme	NA
3	Geleneksel yöntemlerle ve GPS ile konum belirleme	
4	Uluslararası GNSS Servisi (IGS) ve IGS ürünleri	
5	Ticari ve akademik GPS yazılımları	
6	Web tabanlı yazılımlar: OPUS, APPS, AUSPOS	
7	Uluslararası veri arşivleri ve veri indirme	

8	Ara Sınav 1	NA
9	Değerlendirme sonuçlarının karşılaştırılması	NA
10	Web tabanlı yazılımlarla veri analizi	NA
11	Web tabanlı yazılım ile elde edilen sonuçların anlamı	NA
12	Ulusal datum ve ülke koordinatları	NA
13	Kampanya ve sürekli GPS verilerinin Web GPS yazılımı ile değerlendirilmesi	NA
14	Web GPS yazılımı ile ülke IGS noktası verilerinin değerlendirilmesi ve sonuçların duyarlılığı	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	25	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
		Toplam İşyükü	90
		Toplam İşyükü / 30(s)	3.00
		AKTS Kredisi	3
Diğer Notlar	Yok		