



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Jeodezide İstatistik Analiz	HRT5111	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	CÜNEYT AYDIN
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin, üretilen jeodezik veri ve bilginin niteliğini ölçmek ve hipotezler hakkında karar vermek için gerekli istatistiksel bilgiye sahip olmalarını sağlamaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Dağılımlar; Hipotez test yöntemi; Genel bir hipotezin test edilmesi; Dengeleme modelinin test edilmesi; Özel hipotezler; Uyuşumsuz ölçü testleri; Nokta testleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler jeodezik veri ve bilgiyi analiz etme yeteneği kazanacaktır.
2	Öğrenciler jeodezik sonuçları irdeleme ve yorumlama yeteneği kazanacaktır.
3	Öğrenciler hipotez testlerini jeodezik problemlere uygulayabilme becerisi kazanacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Başlıca merkezzel dağılımlar: Normal dağılım, t-dağılımı, χ^2 -dağılımı, F-dağılımı	Ders notları
2	Merkezzel olmayan dağılımlar ve özellikleri	Ders notları
3	Dengeleme sonuçlarına ilişkin güven aralıkları	Ders notları
4	İstatistiksel testler; genel ilkeler, 1 ve 2. tür hata olasılıkları	Ders notları
5	Bir doğrusal hipotezin genel biçimi ve test büyüklüğü	Ders notları
6	Bilinmeyen parametrelerin ve fonksiyonlarının test edilmesi	Ders notları
7	Parametre kestirim (dengeleme) modelinin test edilmesi	Ders notları
8	Midterm 1	Ders notları
9	Kaba hatalı (uyuşumsuz) ölçülerin araştırılmasına ilişkin test büyüklükleri ve dağılımları	Ders notları
10	İstatistik test uygulamaları i	Ders notları

11	Robust kestirim ve uyuşumsuz ölçülerin belirlenmesi	Ders notları
12	Uyuşumsuz ölçü testlerinin benzerlik dönüşümüne uygulanması	Ders notları
13	Sıklaştırma ağlarında bağlantı noktalarının test edilmesi	NA
14	Doğrusal hipotezin dengelemenin fonksiyonel modeli içinde göz önüne alınması (kapalı hipotez testi)	Ders notları
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	10	140
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			226

Toplam İşyükü / 30(s)	7.53
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----