

DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Koordinat sistemleri	17HRT218	4. yarıyıl	2+0	2	2

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu / Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Emin ULUGERGERLİ
Dersi Verenler	Prof. Dr. Emin ULUGERGERLİ
Dersin Yardımcıları	*
Dersin Amacı	Farklı amaçlara yönelik konum belirleme çalışmalarında koordinatların kullanımı ve farklı sistemler arası dönüşümler öğretilmektedir
Dersin İçeriği	Koordinat tanımı ve türleri, boyut kavramı, elipsoid, jeoid/geoid datum tanımları, enlem ve boylam ve dönüşümler, harita projeksiyonları.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Konum ve koordinat kavramını anlar. 2) Jeoid kavramını anlar. 3) Koordinat dönüşümü yapar. 4) Projeksiyon kavramını anlar.

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Ders tanıtımı ve bilgilendirme	Ders	
2. Hafta	Yer kürenin şekli matematiksel yaklaşımlar	Ders	Kaynaklar
3. Hafta	Gravite, ve potansiyeli eşpotansiyel yüzeyler hakkında bilgi	Ders	Kaynaklar
4. Hafta	Jeodezik temel koordinatlar ve türleri	Ders	Kaynaklar
5. Hafta	Yersel koordinat sistemleri ve doğal koordinat sistemleri	Ders	Kaynaklar
6. Hafta	Referans koordinat sistemleri ve dönüşümler	Ders	Kaynaklar
7. Hafta	Ara sınav	Yazılı Sınav	
8. Hafta	Göksel koordinat sistemleri	Ders	Kaynaklar
9. Hafta	Yörüngesel koordinat sisteminin tanımı	Ders	Kaynaklar
10. Hafta	Zaman sistemleri ve zaman dönüşümleri	Ders	Kaynaklar
11. Hafta	Denklemlerinin çözümü	Ders	Kaynaklar
12. Hafta	İki ve üç boyutlu koordinat sistemleri ve dönüşümler	Ders	Kaynaklar
13. Hafta	Koordinat dönüşümleri I	Ders	Kaynaklar
14. Hafta	Konu tekrarları	Ders	Kaynaklar
15. Hafta	Konu tekrarları	Yazılı Sınav	Kaynaklar

KAYNAKLAR

Önerilen Kaynaklar
Deniz, R., 1993. Uydu Jeodezisi Ders Notları İ.T.Ü. İnşaat Fakültesi Jeodezi ve Fotogrametri Bölümü, İstanbul
Eren, K., Uzel, T., 1995. GPS Ölçmeleri, Y.T.Ü. Matbaası, İstanbul
Gürkan, O., 1977. Üç Boyutta Benzeşim Dönüşümü ve Değişik Jeodezik (Elipsoid) Sistemler Arasındaki Bağlıntılar, Bilimsel Rapor No:1 K.T.Ü. Jeodezi ve Fotogrametri Bölümü, Trabzon
Özbenli, E., 1991. Jeodezi K.T.Ü. Basımevi, Trabzon

DERS TANITIM FORMU

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

%40 Ara Sınav + %60 Final Sınavı

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Temel Meslek Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik (Program Çıktıları)	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5
PY1	4	4	4	4	4	
PY2	2	2	2	2	2	
PY3	2	2	2	2	2	
PY4	3	3	3	3	3	
PY5	3	3	3	3	3	
PY6	4	4	4	4	4	
PY7	3	3	3	3	3	
PY8	4	4	4	4	4	
PY9	4	4	4	4	4	
PY10	4	4	4	4	4	
PY11	4	4	4	4	4	

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	14	2	28
Final Sınavına Hazırlanma	1	5	5
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	2	2
Ön Hazırlık	14	1	14
Ara Sınav 1 (Vize1)	1	1	1
Final	1	1	1
Toplam İş Yüğü			51
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			2.0
Dersin AKTS Kredisi			2

Aralık 2017

Prof. Dr. Emin ULUGERGERLİ