



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendislik Ölçmelerinde Özel Konular	HRT5110	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)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere değişik mühendislik yapılarının inşaatında gerekli olan ölçü ve aplikasyon işlerini yapılabilmek becerilerini kazandırmaktır.
Dersin İçeriği	Hatalar konusunda kavram ve tanımlar, Özellikle tünel çalışmalarında önemli konu olan enine ve boyuna hataların irdelenmesi, Bina cephelerinin ölçülmesi, Cephe düzlem denkleminin çıkarılması, Cephe aplikasyonu, Görünmeyen hedeflerin koordinat hesabı, Tekli yumurta eğrisi tasarımı ve hesabı, İkili yumurta eğrisi tasarımı ve hesabı, Üçlü kurbalar ve kaldırım eğrisi olarak kullanılan üçlü kurbalar, Dönme eğrisi, Sanayi ölçme sisteminin temelleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler enine ve boyuna hata kavramlarını iyi anlayarak karşılaşma sapmasının en aza inmesini sağlayacak ölçme düzenlerini ve alet donanımını seçebileceklerdir.
2	Bina cephelerinin mevcut durumunun ölçüsünü yapabilirler, Bina yüzeylerinin denklemini çıkararak yüzeyin aplikasyonunu yapabilirler, ayrıca cephe noktalarının düşeyden sapma miktarlarını belirleyebilirler.
3	Geçiş eğrisi olarak klotoidin değişik kombinasyonları olan tekli ve çiftli yumurta eğrilerinin tasarımı, hesabı ve aplikasyonunu yapabilirler.
4	Sanayi ölçme sisteminin temellerini öğrenebilirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hatalar konusunda kavram ve tanımlar, enine boyuna hatalar.	Ders Notları
2	Bina cephelerinin ölçülmesi	Ders Notları
3	Bina cephe düzlem denkleminin çıkarılması ve cephe aplikasyonu.	Ders Notları
4	Görünmeyen objelerin üç boyutlu koordinat hesabı ve önemi.	Ders Notları
5	Geçiş eğrileri hakkında genel bilgi ve hatırlatmalar.	Ders Notları
6	Tekli yumurta eğrisi tasarım, hesabı ve aplikasyonu.	Ders Notları

7	Tekli yumurta eğrisi tasarım,hesabı ve aplikasyonu.	Ders Notları
8	Midterm 1	Ders Notları
9	İkili yumurta eğrisi tasarımı,hesabı ve aplikasyonu	Ders Notları
10	İkili yumurta eğrisi tasarımı,hesabı ve aplikasyonu	NA
11	Üçlü kurbalar ve uygulamaları	Ders Notları
12	Üçlü kurbalar ve uygulamaları	Ders Notları
13	Sanayi ölçme sistemlerinin genel esasları	Ders Notları
14	Büyük binaların kat aplikasyonları	Ders Notları
15	Final	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	2	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	2	35	70
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	2	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			230
Toplam İşyükü / 30(s)			7.67
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		