



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Derinlik Ölçümünde Güncel Sistemler	HRT6101	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	NEDİM ONUR AYKUT
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Hidrografik çalışmalarda kullanılan güncel derinlik ölçme sistemlerinin ve yöntemlerinin öğretilmesi
Dersin İçeriği	Hidrografik ölçme standartları , Tek Bimli İskandil Sistemleri , İskandil Kalibrasyonu, Çok Bimli İskandil Sistemleri, ÇBİ transdüserleri , ÇBİ kaplama ve doğruluk , ÇBİ kalibrasyonu , ÇBİ Maliyet Analizi,/ Yatay ve Düşey Konum Belirleme, Hareket Algılayıcı Sistemler, Yandan Taramalı sonar Sistemleri, LİDAR
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Hidrografik haritaların üretimi için derinlik ölçmelerini planlama bilgisi edinme
2	Derinlik ölçmelerinde güncel teknolojiler hakkında bilgi edinme
3	Derinlik ölçülerine getirilecek düzeltmeleri öğrenme
4	Derinlik ölçmelerinin güncel bir yazılımla değerlendirilmesini öğrenme
5	Derinlik Haritalarının yorumlanması ve değerlendirilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hidrografik Ölçmelerde Standartlar	Ders Notları
2	Sualtı akustiği, akustiğin temelleri	Ders Notları
3	Tek Bimli İskandil Sistemleri	Ders Notları
4	İskandil kalibrasyonu	Ders Notları
5	Çok Bimli İskandil Sistemleri	Ders Notları
6	Çok Bimli İskandillerde Kapsama ve Doğruluk	Ders Notları
7	Ölçmelerin Planlanması	Ders Notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Çok Bimli İskandil Sistemlerinin Kalibrasyonu	Ders Notları
10	Ölçüm Maliyetlerinin Analizi	Ders Notları
11	Sistem Seçimi	Ders Notları
12	2. ara sınav / Konum Belirleme Sistemleri	Ders Notları
13	Hareket Algılayıcı Sistemler	Ders Notları
14	Yandan Taramalı Sonar Sistemleri	Ders Notları
15	LİDAR İskandil	Ders Notları
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	9	117
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	9	27
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			207
Toplam İşyükü / 30(s)			6.90
AKTS Kredisi			7

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----