



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 Kaplama ve Doğruluk	Ders Notları
7	Ölçmelerin Planlanması	Ders Notları
8	Midterm 1	Ders Notları

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	Final	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
Laboratuvar			
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
--------------	-----