Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Hidrografik Ölçmeler	HRT3372	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	RAMAZAN GÜRSEL HOŞBAŞ
Dersi Veren(ler)	RAMAZAN GÜRSEL HOŞBAŞ
Asistan(lar)ı	MUSTAFA FAHRİ KARABULUT, YALÇIN YILMAZ

Dersin Amacı	Mühendislik çalışmalarının uygulama alanlarından biri olan hidrografik ölçmelerin temel esaslarının ve ölçme yöntemlerinin öğretilmesi
Dersin İçeriği	Tanımlar, hidrografik harita çalışmalarına ait genel bilgiler, ortalama su seviyesinin belirlenmesi, Türkiye'deki mareografı istasyonları, Hidrografik haritaların jeodezik noktaları, derinliklerin ölçülmesi, derinlik ölçme yöntemleri, akustik iskandil, tek bimli iskandil aletleri, Yandan taramalı sonar.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Hidrografik ölçmelere ilişkin temel bilgileri tanımlar (PÇ 1.2)
2	Deniz seviyesi belirleme yöntemlerini tanımlar (PÇ 1.2)
3	Klasik ve modern derinlik ölçme yöntemlerini ifade eder (PÇ 9.1)
4	Hidrografik ölçme problemlerini çözer (PÇ 2.2)
5	Deniz ortamındaki konumlama yöntemlerini açıklar (PÇ 1.2)
6	Batimetrik Haritalardaki projeksiyon ve otomasyon istemlerini tanımlar (PÇ 9.1)

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hidrografide bazı tanımlar, hidrografik harita çalışmalarına ait genel bilgiler	Ders Notları
2	Ortalama su seviyesinin belirlenmesi, su seviyesi belirleme yöntemleri, su seviyesi ölçme aletleri	Ders Notları
3	Jeodezik düşey datumun belirlenmesi, Türkiye'deki mareograf istasyonları	Ders Notları
4	Hidrografik haritaların jeodezik noktaları, Derinliklerin ölçülmesi, iskandil yöntemleri	Ders Notları

5	Akustik iskandil, akustik iskandil aletleri, akustik iskandilin uygulanması	Ders Notları
6	Akustik iskandilde düzeltmeler, akustik iskandilde hata kaynakları, akustik iskandilin duyarlılığı	Ders Notları
7	Yandan taramalı sonarlar, yandan taramalı sonar aletler	Ders Notları
8	Midterm 1	NA
9	Konum ölçmeleri, konum ölçmelerinde kullanılan aletler	Ders Notları
10	Konum belirlemede kullanılan yöntemler, klasik yöntemler	Ders Notları
11	Elektronik yöntemler, akustik sistemler	Ders Notları
12	Ara sınav 2, Hidrografik haritalar ve otomasyon sistemleri	Ders Notları
13	Ölçümlerin düzeltme dosyalarının hazırlanması	Ders Notları
14	Hidrografik uygulama alanları	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması	1	8	8
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			0

Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
		Toplam İşyükü	84
		Toplam İşyükü / 30(s)	2.80
		AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok