



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kıyı Alanlarında Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı	HRT5213	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	BÜLENT BAYRAM
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	BÜLENT BAYRAM
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kıyı yönetimi için hızlı, güncel ve doğru veri sağlamak önemlidir. Kıyı yönetiminde kıyı değişimin belirlenmesi kıyı yöneticileri açısından önceliklidir. Uzaktan algılama verileri bu konuda en önemli veri kaynağıdır. Uzaktan algılama verileri kullanılarak kıyı alanlarındaki değişimlerin belirlenmesi olanaklıdır. Ayrıca uydu verilerinden kıyı çizgileri elde edilerek ve CBS ile entegre edilerek değişimlerin gözlenmesi olanaklıdır. Derste uzaktan algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin temelleri, kıyı yönetimi, kıyı modellemesi kavramları ve Coğrafi Bilgi Sistemleri ile entegrasyon konularının kavratılması amaçlanmıştır
--------------	--

Dersin İçeriği	Uzaktan algılamaya genel bakış / Kıyı alanlarının izlenmesinde kullanılabilecek algılayıcı sistemler / Kıyı alanlarına ilişkin uzaktan algılama verilerinde ön işleme ve art işleme teknikleri/Uzaktan algılama verilerinin kıyı alanlarının izlenmesi ve kıyı çizgisi çıkartılmasında kullanımı/ CBS Temelleri /Kıyı alanlarında CBS kullanımı /CBS ve UA entegrasyonu uygulamaları
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Probleme yönelik en doğru uydu verisini seçilmesi
2	Probleme yönelik uydu verilerini işleme
3	Probleme yönelik uzaktan Algılama ve CBS uygulamalarını başarıyla gerçekleştirilmesi ve özgün yöntemler geliştirilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Uzaktan Algılamaya Genel Bakış	N/A
2	Koordinat Sistemler	N/A
3	Kıyı alanlarının izlenmesinde kullanılabilecek optik, radar ve hiperspektral algılayıcılar	N/A

4	Kıyı alanlarının izlenmesinde kullanılabilecek optik, radar ve hiperspektral algılayıcılar	N/A
5	Uydu verilerinin öncül ve art işleme teknikleri	N/A
6	Uydu verilerinin öncül ve art işleme teknikleri	N/A
7	Otomatik kıyı çizgisi çıkartma algoritmaları	N/A
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Otomatik kıyı çizgisi çıkartma algoritmaları	N/A
10	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin temelleri	N/A
11	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin temelleri	N/A
12	Kıyı alanlarında coğrafi bilgi sistemlerinin kullanımı	N/A
13	Kıyı alanlarında coğrafi bilgi sistemlerinin kullanımı	N/A
14	Kıyı Alanlarında CBS ve UA entegrasyonu uygulamaları	N/A
15	Kıyı Alanlarında CBS ve UA entegrasyonu uygulamaları	N/A
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
Sunum/Jüri	3	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42

Derse Özgü Staj			
Ödev	3	20	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	3	20	60
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----