



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 kullanılacak 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 kullanılacak optik, radar ve hiperspektral algılayıcılar | N/A |

| | | |
|----|--|-----|
| 4 | Kıyı alanlarının izlenmesinde kullanılabilir 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 | Ara Sınav 1 | N/A |
| 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 | Final | N/A |

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 |
|--------------|-----|