



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Ölçme Bilgisi 3 | HRT2322 | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|--------------------------|
| Önkoşullar | HRT2331, Ölçme Bilgisi 2 |
|------------|--------------------------|

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

| | |
|-------------|--------|
| 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 | METİN SOYCAN |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | |
|------------------|--|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Uydu bazlı konumlama yöntemleri ile uzayda bir noktanın üç boyutlu konumunun nasıl hesaplanacağını öğretilmesi amaçlanmıştır. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | GNSS ağları, GNSS hata kaynakları, GNSS ile Ölçme ve Konum Belirleme Yöntemleri, GNSS Verilerinin Değerlendirilmesi ve GNSS ile Yükseklik Belirleme, Datum ve Koordinat dönüşümleri ve Büyük Ölçekli Harita Yapım Yönetmeliği'ne uygun olarak Ulusal GNSS Ağı ve Sıklaştırılması |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Dersin sonunda, öğrencilerin GNSS ölçme ve hesaplama prosedürlerini gerçekleştirebilmesi. (P.Ç. 7.4) |
| 2 | Dersin sonunda, öğrencilerin, Koordinat sistemi, datum, Ülke jeodezik altyapısı hakkında bilgi sahibi olması. (P.Ç. 1.2) |
| 3 | Dersin sonunda, öğrencilerin, GNSS tekniğinin hata kaynakları hakkında bilgi sahibi olması. (P.Ç. 1.2) |
| 4 | GNSS tekniği ile konumlama prosedürleri hakkında bilgi sahibi olması (P.Ç. 9.2) |
| 5 | GNSS ile yükseklik belirleme uygulamalarını yapabilme. (P.Ç. 3.1) |
| 6 | Ülke GNSS ve ağının sıklaştırılmasına yönelik ağ planlama ve tasarım prosedürü hakkında bilgi sahibi olması. (P.Ç. 3.1) |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|--------------|
| 1 | Uydu ve Uzay Bazlı Konumlama | Ders Notları |
| 2 | GNSS Sistemleri | Ders Notları |
| 3 | GNSS Sistemlerinde Hata Kaynakları ve Doğruluk Ölçütleri | Ders Notları |
| 4 | GNSS Gözlemleri ve Matematiksel Modeller | Ders Notları |
| 5 | GNSS ile Ölçme ve Konum Belirleme Yöntemleri | Ders Notları |
| 6 | GNSS Verilerinin Değerlendirilmesi | Ders Notları |

| | | |
|----|--|------------------|
| 7 | GNSS Verilerinin Değerlendirilmesi | Ders Notları |
| 8 | Midterm 1 | Ders Notları |
| 9 | Düşey Kontrol Ağları Ölçme ve Hesap stratejileri | NA |
| 10 | Ulusal GNSS Ağı ve Sıklaştırılması | Ders Notları |
| 11 | GNSS ağları ile jeodezik nokta konumlama | Ders Notları |
| 12 | Sabit GNSS ağ ve istasyonlarına dayalı konum belirleme | NA, Ders Notları |
| 13 | GNSS ile Yükseklik Belirleme, Datum ve Koordinat dönüşümleri | NA |
| 14 | Özel Amaçlı GNSS Uygulamaları | Ders Notları |
| 15 | Final | NA |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 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 | 4 | 52 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 20 | 20 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |

| | | | |
|---|-----|---|------|
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 4 | 4 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 4 | 4 |
| Toplam İşyükü | | | 119 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.97 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |
| Diğer Notlar | Yok | | |