



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Jeodezik Metroloji | HRT3262 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Harita Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|----------------------------|

| | |
|---------------------|---------------|
| Dersin Koordinatörü | TAYLAN ÖCALAN |
|---------------------|---------------|

| | |
|------------------|---------------|
| Dersi Veren(ler) | TAYLAN ÖCALAN |
|------------------|---------------|

| | |
|---------------|-------------------|
| Asistan(lar)ı | GÜLDANE OKU TOPAL |
|---------------|-------------------|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Ölçme Bilgisi 1 dersinde verilen temel ölçme aletlerinin dışında kalan modern jeodezik ölçme alet ve sistemleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Metroloji, Total Stationlar, Digital Nivolar, Uydu Bazlı Ölçme Sistemleri, İnersiyal Ölçme Sistemleri, Aletlerin Kontrol ve Kalibrasyonu |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Elektronik uzunluk ölçerlerin farkı hatasının belirlenmesine yönelik deney yapar. Deney sonuçlarını analiz eder |
| 2 | Kalibrasyon bazı tasarımı yapar. |
| 3 | Elektronik uzunluk ölçerlerin sıfır eki hatası ve ölçek katsayısını hesaplar. Elde edilen sonuçları yorumlar. |
| 4 | Teodolitin eksen hatalarının belirlenmesine yönelik deney yapar. Deney sonuçlarını analiz eder. |
| 5 | Teodolitin eksen hatalarının sonuçlara etkisini hesaplar.. |
| 6 | Nivolarda gözlem ekseni hatasını kontrol eder. Sonuçları yorumlar. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|--------------|
| 1 | Metroloji ve Oraganizasyonları | Ders notları |
| 2 | Jeodezik Metrolojide Fiziksel ve Elektronik Kavramlar | Ders notları |
| 3 | Elektronik Uzunluk Ölçümü | Ders notları |
| 4 | Elektronik Uzunluk Ölçerlerin Kalibrasyonu | Ders notları |
| 5 | Elektronik Doğrultu Ölçümü | Ders notları |
| 6 | Teodolitlerde Eksen Hataları ve Kontrolü | Ders notları |
| 7 | Sayısal Nivolar ve Eksen Kontrolü | Ders notları |
| 8 | Ara Sınav 1 | Ders notları |

| | | |
|----|---|--------------|
| 9 | Sayısal Nivolar ve Eksen Kontrolü | NA |
| 10 | Radar Ölçme Sistemleri | Ders notları |
| 11 | İnersiyal Ölçme Sistemleri | Ders notları |
| 12 | Mühendislik Ölçmeleri Amaçlı Ölçme Sistemleri | Ders notları |
| 13 | Ara Sınav 2, GNSS, VLBI ve SLR Ölçme Sistemleri | Ders notları |
| 14 | GNSS Antenlerinin Kalibrasyonu | Ders notları |
| 15 | Final | NA |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | 3 | 25 |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 35 |
| 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 | 2 | 26 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 3 | 7 | 21 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 4 | 8 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü | 96 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | 3.20 |
| AKTS Kredisi | 3 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|