



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Mühendislik Ölçmeleri | HRT3331 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

| | |
|-------------|-----------|
| Dersin Dili | İngilizce |
|-------------|-----------|

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

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

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

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

| | |
|---------------------|-------------|
| Dersin Koordinatörü | ATINÇ PIRTI |
|---------------------|-------------|

| | |
|------------------|---|
| Dersi Veren(ler) | METİN SOYCAN, ATINÇ PIRTI, RAMAZAN GÜRSEL HOŞBAŞ, ARZU SOYCAN, BURAK AKPINAR, NURSU TUNALIOĞLU ÖCALAN |
|------------------|---|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | YALÇIN YILMAZ, MUSTAFA FAHRİ KARABULUT |
|---------------|--|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Çeşitli alanlarda yapılan temel mühendislik uygulamaları için yapılan ölçmelerinin değerlendirilmesi, yapılardaki ve yollardaki mühendislik ölçmelerinin tanımlanması, tasarım, alım ve aplikasyon uygulamalarıyla ilgili hesap ve işlemlerin öğretilmesi |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Mühendislik Ölçmeleri kavramı, jeodezik verilerin işlenmesi, sayısal yükseklik modelleri, kesit, plan uygulamaları, alan ve hacim hesaplamaları, aplikasyon, rölvö çalışmaları, kadastral uygulamalar, geçki hesapları, kurplar ve geçiş eğrileri, şev hesabı, mikro jeodezik ağların tasarım, ölçüm ve hesabı, mühendislik yapılarının kontrolü ve deformasyon ölçmeleri, endüstriyel ölçmeler ve hidrografik ölçmeler. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Mühendislik projelerini aplikasyonunu yapabilme becerisi. (PÇ 1.2) |
| 2 | Mühendislik projelerine Yönelik Ölçme, Haritalama ve Projelendirme Çalışmaları (PÇ. 2.1) |
| 3 | Arazinin kesitini çıkartma, alan ve hacim hesaplarını yapma becerisinin kazandırılması.(PÇ 2.1) |
| 4 | Mühendislik yapılarının aplikasyonu ve kalite kontrol ölçümlerini tasarlama ve yapma becerisi kazandırılması.(PÇ 3.2) |
| 5 | Endüstriyel ölçmelere yönelik ölçüm ve değerlendirme becerisinin kazanılması.(PÇ 3.2) |
| 6 | Hidrografik Ölçmeler, Yeraltı (maden, tünel, metro vb) ölçmelerinin öğrenilmesi.(PÇ 1.2) |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|--------------|
| 1 | Mühendislik Ölçmeleri kavramı, genel ilkeler, uygulama alanları | Ders Notları |
| 2 | Mühendislik ölçme verilerinin işlenmesi, Hata Hesapları ve Mühendislik Ölçmelerinde Doğruluk Ölçütleri | Ders Notları |

| | | |
|----|--|------------------|
| 3 | Mühendislik projelerine Yönelik Ölçme, Haritalama ve Projelendirme Çalışmaları | Ders Notları |
| 4 | Mühendislik yapılarında jeodezik ölçmeler | Ders Notları |
| 5 | Aplikasyon- rölove ve kontrol ölçmeleri | Ders Notları |
| 6 | Geçki- güzergâh ölçmeleri ve hesapları | Ders Notları |
| 7 | Geçki ve güzergâh uygulaması ve rölove ölçmeleri | Ders Notları |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | Ders Notları |
| 9 | Tünel Ölçmeleri | NA |
| 10 | Teknik Altyapı Ölçmeleri | Ders Notları |
| 11 | Yeraltı (maden, tünel, metro vb) ölçmeleri | Ders Notları |
| 12 | Ara sınav 2, Hidrografik Ölçmeler | NA, Ders Notları |
| 13 | Kontrol ve deformasyon ölçmeleri | Ders Notları |
| 14 | Endüstriyel ölçmeler | Ders Notları |
| 15 | Final | NA |
| 16 | Final sınavı | NA |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 0 | 0 |
| 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 | 14 | 2 | 28 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |

| | | | |
|---|----|---|------|
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 2 | 28 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 0 | 0 | 0 |
| 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 | | | 80 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 2.67 |
| AKTS Kredisi | | | 3 |

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