



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Mühendislik Jeodezisinde Sistem Analizi | HRT5120 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

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

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Atanmamış |
|---------------------|-----------|

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

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Mühendislik yapılarının davranışlarının izlenmesi mühendislik jeodezisinin ağırlık noktalarından biridir. Mühendislik yapılarının dinamik davranışları için geliştirilen yeni değerlendirme modellerinin lisans üstü öğrencisine aktarılması amaçlanmaktadır. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Sistem analizi kavramlarının öğrenilmesi |
| 2 | Kalman filtreleme tekniğini algoritması ve çözümünün öğrenilmesi |
| 3 | Statik, kinematik ve dinamik obje hareketlerin modellenmesi konusunda bilgi edinilmesi |
| 4 | Deformasyon ölçülerini değerlendirme modellerinin öğrenilmesi |
| 5 | Güvenilirlik ölçütlerinin öğrenilmesi |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | Mühendislik Jeodezisi Kavramı ve İçeriği | |
| 2 | Deformasyonların Sınıflandırılması | |
| 3 | Başlıca Objeye Tepkimeleri | |
| 4 | Objelerin Geometrik ve Zamansal Tanımlanması | |
| 5 | Deformasyon Ölçülerini Değerlendirme Modelleri | |
| 6 | Sistem Analizi | |
| 7 | Teorik ve Deneysel Sistem Analizi | |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Kalman Filtreleme Tekniği | |

| | | |
|----|---|--|
| 10 | Kalman Filtreleme Tekniği | |
| 11 | Sinama Modelinde Kalman Filtreleme Tekniği | |
| 12 | Sinama Modelinde Kalman Filtreleme Tekniği | |
| 13 | Kinematik Modelde Kalman Filtreleme Tekniği | |
| 14 | Kinematik Modelde Kalman Filtreleme Tekniği | |
| 15 | Final | |

| Değerlendirme Sistemi | | |
|---|-------------|-------------------|
| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi alışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | 1 | 30 |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi alışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

| AKTS İşyüğü Tablosu | | | |
|---|-------------|----------------------|----------------------|
| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyüğü |
| Ders Saati | 13 | 3 | 39 |
| Laboratuar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi alışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders alışması | 13 | 14 | 182 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 1 | 1 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İşyüğü | | | 226 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü / 30(s) | 7.53 |
| AKTS Kredisi | 7.5 |

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