



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Karar Destek Sistemleri | HRT4281 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | 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 | ANİME MELİS UZAR DİNLEMEK |
|---------------------|---------------------------|

| | |
|------------------|---------------------------|
| Dersi Veren(ler) | ANİME MELİS UZAR DİNLEMEK |
|------------------|---------------------------|

| | |
|---------------|---|
| Asistan(lar)ı | ONUR CAN BAYRAK, ATAKAN BİLGİLİ, TÜMAY ARDA |
|---------------|---|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Dersin amacı, konum ile ilgili karar problemlerinde, alternatifleri oluşturmada izlenebilecek yol ve yöntemlerin geliştirilmesi ve CBS ortamında uygulanmasıdır. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Konum ile ilgili karar verme problemleri; Çok ölçütlü karar verme yöntemleri; Ölçütlerin belirlenmesi ve normalleştirme; Ağırlıkların belirlenmesi, CBS ortamında uygulama, Sonuçların yorumlanması ve sınıflandırılması. |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Yer seçimi, risk potansiyeli olan alanların belirlenmesi vb karar problemleri için ölçütleri belirler (P.Ç.3.2) |
| 2 | Ölçüt ağırlıklarını hesaplar. (P.Ç.3.2) |
| 3 | Ölçütleri normalleştirir. (P.Ç.3.2) |
| 4 | Karar analizi sürecini CBS ortamında uygular. (P.Ç.3.2) |
| 5 | Sentez sonuçlarını yorumlar. (P.Ç.3.2) |
| 6 | Tasarladığı projeyi uygular. (P.Ç.3.2) |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | Giriş. Yer seçimi, potansiyel alan belirleme problemleri | |
| 2 | Çok ölçütlü karar verme problemleri | |
| 3 | AHP, EİEK, BAHP yöntemleri | |
| 4 | Çok ölçütlü karar verme problemlerini çözüm yöntemleri | |
| 5 | Ölçütlerin normalleştirilmesi yöntemleri | |
| 6 | CBS ortamında normalleştirme çalışması-Vektör | |
| 7 | CBS ortamında normalleştirme çalışması-Raster | N/A |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | |

| | | |
|----|--|----------------------|
| 9 | Ödev tanıtımı ve sunumlar | |
| 10 | Ağırlıkların belirlenmesi yöntemleri | |
| 11 | Uygulama örneklerinin yapılması | |
| 12 | Sonuçları sınıflandırma, yorumlama, görselleştirme | |
| 13 | Yapay Zeka ve CBS | |
| 14 | CBS ile Makine Öğrenmesi Entegrasyonu | N/A |
| 15 | Final | Ders Notu (3. Bölüm) |
| 16 | Final Sınavı | N/A |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 15 |
| Sunum/Jüri | 1 | 15 |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| 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 | 1 | 14 | 14 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |

| | | | |
|--|---|---|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 8 | 8 |
| Toplam İşyükü | | | 88 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 2.93 |
| AKTS Kredisi | | | 3 |

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