



## 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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
<b>Toplam İşyükü</b>			88
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			2.93
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----