



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sezgisel Karar Verme Teknikleri	INS6502	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	İsmail Şahin
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	İsmail Şahin
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Çeşitli ulaştırma kararlarında modern sezgisel teknikleri kullanmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Karar vermeye giriş / Klasik arama teknikleri / Genetik algoritmalar / Bulanık mantık / Tabu araması / Isıl yöntemler / Yapay sinir ağları / Hibrit teknikler geliştirme.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler tam çözüm ve sezgisel çözüm arasındaki farkları, sezgisel çözüm yöntemlerine olan ihtiyacın nedenlerini kavrayabileceklerdir.
2	Öğrenciler modern sezgisel tekniklerini öğrenebileceklerdir.
3	Öğrenciler modern sezgisel tekniklerini, tanımlanan ulaştırma problemlerini çözmek için kullanma bilgi ve becerisi kazanabileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Karar vermeye giriş	Ders kitabı / İlgili bölüm
2	Klasik arama teknikleri	Ders kitabı / İlgili bölüm
3	Genetik algoritmalar	Ders kitabı / İlgili bölüm
4	Bulanık mantık	Ders kitabı / İlgili bölüm
5	Bulanık mantık	Ders kitabı / İlgili bölüm
6	Tabu araması	Ders kitabı / İlgili bölüm
7	Isıl yöntemler	Ders kitabı / İlgili bölüm
8	Ara Sınav 1	-
9	Yapay sinir ağları	Ders kitabı / İlgili bölüm
10	Yapay sinir ağları	Ders kitabı / İlgili bölüm
11	Hibrit teknikler geliştirme	Ders kitabı / İlgili bölüm

12	Öğrenci sunumları	-
13	Öğrenci sunumları	-
14	Öğrenci sunumları	-
15	Final	-

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	24
Sunum/Jüri	1	16
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	15	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	15	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----