



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
--------------	-----