



ESOGÜ Matematik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü Ders Bilgi Formu

DÖNEM	Güz
-------	-----

DERSİN KODU	821617008	DERSİN ADI	Yapay Zeka
-------------	-----------	------------	------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATİ			DERSİN			
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
7	3	0	0	3	5	ZORUNLU () SEÇMELİ (x)	Türkçe

DERSİN KATEGORİSİ

Matematik	Bilgisayar	Sosyal Bilim
	x	

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

YARIYIL İÇİ	Faaliyet türü	Sayı	%
	Ara Sınav		1
Ek Sınav			
Kısa Sınav			
Ödev			
Proje			
Rapor			
Diğer (.....)			
YARIYIL SONU SINAVI		1	50

VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)	Yok.
-----------------------------	------

DERSİN KISA İÇERİĞİ	Öğrencilere bildikleri teoriler ve alanlarla ilgili konularda klasik programları kullanarak bilgi verilecektir.
---------------------	---

DERSİN AMAÇLARI	<ul style="list-style-type: none">•Öğrencileri Yapay zeka nın temel teknikleri ve kavramları konusunda bilgilendirmek•Yapay zeka tekniklerini kullanarak problem çözmeyi öğretmek•Bireysel çalışma ve araştırma konularında tecrübe kazandırmak
-----------------	---

DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI	Öğrencileri Yapay zeka alanında ileri düzey çalışmalara yönelik hazırlamak.
---	---

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI	Yapay zeka hakkında detaylı bilgi sahibi olmak.
--------------------------	---

TEMEL DERS KİTABI	Stuart Russell, Peter Norvig. Artificial Intelligence: A Modern Approach, Second Edition, Prentice Hall. 2003
-------------------	--

YARDIMCI KAYNAKLAR	Ivan Bratko, Prolog Programming for Artificial Intelligence, 3/E, Addison-Wesley, 2001
--------------------	--

DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER	Yok.
---------------------------------	------

DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Yapay Zeka/ Giriş
2	Problem Formülleri ve Araştırma
3	Heuristic Araştırma
4	Üretim Sistemi
5	Ara Sınav
6	Semantik Ağ ve Frame
7	Mantık
8	Fuzy Mantık
9	Mantık İçin Diğer Yöntemler
10	Uygulama
11	Eş Tanımlamaya Giriş
12	Çok Katmanlı Doğal Ağlar
13	Özörgütlü Doğal Ağlar
14	Özörgütlü Doğal Ağlar
15,16	Final Sınavı

NO	PROGRAM ÇIKTISI	3	2	1
1	Matematik ve bilgisayar bilimleri bilgilerini uygulama becerisi,		x	
2	Matematik alanında uluslararası düzeyde teori ve uygulamada yeterli bilgi birikimine sahip olmak,	x		
3	Matematik ve ilgili alanlarda matematiksel problemleri tanımlama, modelleme ve çözme becerisi,		x	
4	Tanımlanmış bir hedef doğrultusunda var olan problem sürecini çözümü ve tasarlama becerisi,		x	
5	Verilerin çözümlenmesi, yorumlanması ve yorumlamayı diğer verilere uygulama ve bu bilgileri bilgisayar ortamında uygulayabilme becerisi	x		
6	Matematik uygulamaları için gerekli çağdaş teknikleri ve hesaplama araçlarını kullanabilme becerisi,	x		
7	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasını yapabilme becerisi	x		
8	Matematik ve bilgisayar bilimlerinin yanı sıra diğer bilimsel, teknolojik ve çağdaş konular hakkındaki gelişmeleri izleyerek kendini geliştirme becerisi,		x	
9	Bireysel çalışma, analitik düşünme ve bağımsız karar verebilme yeteneğine sahip olarak fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme becerisi,	x		
10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma becerisi,		x	
11	Bilimsel araştırma ve kalite konularında bilinç sahibi olma becerisi,		x	
12	Yaşadığı çevrenin sorunlarına ve gelişimine yönelik duyarlı ve sosyal ilişkilerde tutarlı olabilme becerisi,		x	
13	Karşılaştığı problemleri çözebilmek için problem çözme ve matematiksel modelleme yoluyla uygun algoritmalar kullanabilme ve bilgisayar programı yazabilme becerisi,		x	
14	Farklı karmaşıklık düzeyindeki yazılım sistemlerinin oluşturulmasında tasarım ve geliştirme becerisi,		x	
15	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini takdir etme ve yaşam boyu öğrenimi uygulama becerisi.	x		

1:Hiç Katkısı Yok. 2:Kısmen Katkısı Var. 3:Tam Katkısı Var.

Dersin Öğretim Üyesi: Dr.Özer ÇELİK

İmza:

Tarih: