



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapay Zeka Teknikleri	BLM5528	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	M. Fatih Amasyalı
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	M. Fatih Amasyalı
------------------	-------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Yapay Zeka algoritmalarıyla problem çözme yeteneğini kazanmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Yapay zeka algoritmalarını, yöntemlerini , dillerini öğrenmek. Bir problemin Yapay Zeka yeknikleriyle çözülüp çözülemeyeceğini ayırtedebilmek.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler verilen bir problemin yapay zeka yöntemleriyle çözülmeye uygun olup olmadığını belirleyebilecektir.
2	Öğrenciler verilen bir problemin çözümüne uygun yapay zeka yöntemini seçebilecektir.
3	Öğrenciler verilen bir problemin çözümüne uygun yapay zeka yöntemini gerçekleyebilecektir.
4	Öğrenciler arama algoritması türlerini, avantaj ve dezavantajlarını bilecektir.
5	Öğrenciler bilgi temsili türlerini, avantaj ve dezavantajlarını bilecektir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders Tanıtımı	
2	Yapay Zeka'nın Tarihçesi	
3	Kör Arama Algoritmaları	
4	Sezgisel Arama Algoritmaları	
5	Lokal Arama Algoritmaları	
6	Genetik Algoritmalar	
7	Oyun Algortimaları	
8	Ara Sınav 1	
9	Bilgi Temsili	
10	Prolog Programlama Dili	

11	Uzman Sistemler	
12	Makine öğrenmesi algoritmaları - 1	
13	Makine öğrenmesi algoritmaları - 2	
14	Öğrenci Proje Sunumları	
15	Final	

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	15	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	40	40
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
<b>Toplam İşyükü</b>			219
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.30

	<b>AKTS Kredisi</b>	7.5
--	---------------------	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----