



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapay Zeka	BLM4510	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek 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 Metotlarını kullanarak problem çözme yeteneği kazanmak
--------------	-------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Yapay Zeka metotlarının, dillerinin öğrenilmesi ve uygulamalarının yapılması, bir problemin bu metotlara uygunluğunun anlaşılması
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yapay Zeka metotlarıyla çözülebilecek problemleri tanıyabilir.
2	Verilen probleme uygun Yapay Zeka metodunu seçebilir.
3	Verilen problemi uygun Yapay Zeka metoduyla çözebilir.
4	Arama yöntemlerini, avantaj ve dezavantajlarını bilir.
5	Bilginin temsil yollarını, avantaj ve dezavantajlarını bilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders Tanıtımı	
2	Yapay Zeka Tarihçesi	
3	Kör Arama Algoritmaları	
4	Sezgisel Arama Algoritmaları	
5	Lokal Arama Algoritmaları	
6	Genetik Algoritmalar	
7	Oyun Algoritmaları	
8	Ara Sınav 1	
9	Bilgi Gösterimi	
10	Makine Öğrenmesi Algoritmaları-1	
11	Makine Öğrenmesi Algoritmaları-2	

12	Pekiştirmeli Öğrenme	
13	Yapay Zeka Sistemlerinde Etik ve Yanlılık	
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		
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	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	25	25
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			153
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.10
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----