



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Introduction to Artificial Intelligence	AVE4951	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Havacılık Elektroniği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı yapay zeka ve uygulamaları hakkında temel bilgiler öğretmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Yapay zekaya ve derse giriş, arama algoritmaları, mantıksal vekiller ve birinci dereceden mantık, bilgi betimleme, bilgi ve belirsizliği, makine öğrenmesi, doğal dil işleme ve yapay zeka etiği, havacılıkta yapay zeka uygulamaları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, yapay zeka ve uygulamaları hakkında temel bilgiler edinir.
2	Öğrenci, havacılıkta problem çözmek için yapay zeka algoritmaları kullanımı hakkında temel bilgiler edinir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yapay zekaya ve derse giriş	(Russell and Norvig 2020) Chapter 1, Chapter 2
2	Arama algoritmaları I	(Russell and Norvig 2020) Chapter 3
3	Arama algoritmaları II	(Russell and Norvig 2020) Chapter 4, Chapter 5
4	Mantıksal vekiller ve birinci dereceden mantık	(Russell and Norvig 2020) Chapter 7, Chapter 8
5	Bilgi betimleme	(Russell and Norvig 2020) Chapter 10
6	Bilgi ve belirsizliği I	(Russell and Norvig 2020) Chapter 12, Chapter 13
7	Bilgi ve belirsizliği II	(Russell and Norvig 2020) Chapter 16, Chapter 17
8	Midterm 1	

9	Makine öğrenmesi I	(Russell and Norvig 2020) Chapter 19, Chapter 20
10	Makine öğrenmesi II	(Russell and Norvig 2020) Chapter 21
11	Makine öğrenmesi III	(Russell and Norvig 2020) Chapter 22
12	Doğal dil İşleme ve yapay zeka etiği	(Russell and Norvig 2020) Chapter 23, Chapter 27
13	Havacılıkta yapay zeka uygulamaları I	Havacılıkta yapay zeka uygulamaları kaynaklarından ilgili güncel makale ve konferans yayınları
14	Havacılıkta yapay zeka uygulamaları II	Havacılıkta yapay zeka uygulamaları kaynaklarından ilgili güncel makale ve konferans yayınları
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			

Ödev	2	12	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----