

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Artificial Intelligence / Artificial Intelligence	
Ders Kodu / Course Code	OBLG162	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.	There is no prerequisite for the course.
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilerin yapay zeka konusunda temel bilgileri kazanmasını sağlamak ve bu bilgileri karşılaşılan problemlere çözüm sunabilme aşamasında kullanabilmelerini sağlamaktır.	The aim of this course is to enable students to gain basic information about artificial intelligence and to use this information to provide solutions to the problems encountered.
İçeriği / Content	Ders kapsamında temel problem çözme yöntemleri, ileri problem çözme sistemleri, öğrenme algoritmaları, gerçekleştirilmiş yapay zeka ve uzman sistem örnekleri incelenmekte ve uygulanmaktadır.	Within the scope of the course, basic problem solving methods, advanced problem solving systems, learning algorithms, realized artificial intelligence and expert system examples are examined and applied.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	15 iş günü staj yapılmalıdır.	There should be an internship for 15 working days.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim elemanının oluşturduğu içerikler kullanılmaktadır.	The contents created by the instructor are used.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Ayşe AKTUĞ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapay Zeka kavramını ve uygulamalarını açıklayabilir.	Explain the concept and applications of Artificial Intelligence.
2	Yapay zeka sistemlerini ve kullanılan yöntemleri bilir.	Knows the artificial intelligence systems and the methods used.
3	Makine öğrenme algoritmalarının özelliklerini bilir.	Knows the properties of machine learning algorithms.
4	Problemin yapısına göre doğru algoritmayı seçerek çözüm sunar.	It offers a solution by choosing the right algorithm according to the nature of the problem.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapay Zeka ile İlgili Genel Bilgilendirme.				
	General Information on Artificial Intelligence				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arama				
	Search				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ajanlar				
	Agents				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Problem Çözme				
	Problem solving				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapay Zeka Sistemleri ve Kullanılan Yöntemler				
	Artificial Intelligence Systems and Methods Used				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Makine Öğrenmesi				
	Machine Learning				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Makine Öğrenmesi				
	Machine Learning				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Makine Öğrenmesi				
	Machine Learning				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Makine Öğrenmesi				
	Machine Learning				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mantık ve Mantık Programlama				
	Logic and Logic Programming				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapay Sinir Ağları				
	Artificial neural networks				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapay Sinir Ağları				
	Artificial neural networks				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapay Sinir Ağları				
	Artificial neural networks				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Laboratuvar / Laboratory	13	3.00	39.00
Okuma / Reading	5	1.00	5.00
Uygulama/Pratik / Practice	13	3.00	39.00
Toplam / Total:	35	39.00	115.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17
1.Yapay Zeka kavramını ve uygulamalarını açıklayabilir. / Explain the concept and applications of Artificial Intelligence.	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5
2.Yapay zeka sistemlerini ve kullanılan yöntemleri bilir. / Knows the artificial intelligence systems and the methods used.	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5
3.Makine öğrenme algoritmalarının özelliklerini bilir. / Knows the properties of machine learning algorithms.	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5
4.Problemin yapısına göre doğru algoritmayı seçerek çözüm sunar. / It offers a solution by choosing the right algorithm according to the nature of the problem.	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high