

YAPAY ZEKA

ADD170 · Court Office Services

General information

Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Osman Doğuş GÜLGÜN
Prerequisite courses	-
Internship status	-

Course objectives

Bu dersin amacı, öğrencilere yapay zeka kavramını ve temel çalışma mantığını tanıtmaktır. Öğrencilerin yapay zekanın ne olduğunu, nasıl geliştiğini, günlük hayatta ve mesleki yaşamda nerelerde kullanıldığını kavramaları hedeflenmektedir. Ders, teknik uzmanlık kazandırmaktan çok, yapay zeka konusunda genel bir farkındalık ve temel düzeyde bilgi edinmeyi amaçlamaktadır.

Course content

Yapay zeka kavramına giriş ve tarihsel gelişimi; yapay zekanın temel kavramları ve türleri; makine öğrenmesi ve derin öğrenmeye genel bakış; veri ve algoritma kavramlarının tanıtımı; yapay zekanın günlük hayattaki uygulamaları; üretken yapay zeka ve güncel araçların tanıtımı; yapay zekanın farklı sektörlerdeki kullanım alanları; yapay zeka etiği, güvenlik ve toplumsal etkilerine ilişkin temel kavramların değerlendirilmesi.

Resources

Öğretim elemanı tarafından hazırlanan ders notları ve sunumlar.

Other recommended points

Öğrencilerin konuları daha iyi kavrayabilmeleri için anlatılan kavramları internet üzerinde inceleyerek ve güncel yapay zeka araçlarını deneyerek pekiştirmeleri önerilir. Açık kaynak çevrimiçi öğrenme platformlarının

takip edilmesi, derste tanıtılan kavramların daha iyi anlaşılmasına katkı sağlayacaktır.

Learning outcomes

1	Yapay zeka kavramını ve temel özelliklerini açıklayabilir.
2	Makine öğrenmesi ve derin öğrenme kavramlarını genel hatlarıyla açıklayabilir.
3	Veri ve algoritmanın yapay zekadaki rolünü kavrar.
4	Yapay zekanın günlük ve mesleki yaşamdaki kullanım alanlarını tanır.
5	Yapay zeka etiği, güvenlik ve toplumsal etkilerine ilişkin temel kavramları açıklayabilir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Derse giriş; yapay zeka kavramı ve temel tanımlar.
2	Yapay zekanın tarihsel gelişimi.
3	Yapay zekanın türleri ve temel kavramlar.
4	Veri ve algoritma kavramlarına giriş.
5	Makine öğrenmesine genel bakış.
6	Derin öğrenme ve yapay sinir ağlarının tanıtımı.
7	Yapay zekanın günlük hayattaki uygulamaları.
8	Ara Sınav (Vize)
9	Üretken yapay zeka kavramı ve tanıtımı
10	Güncel yapay zeka araçları ve kullanımı.
11	Yapay zekanın farklı sektörlerdeki kullanımı.
12	Doğal dil işleme ve görüntü işlemeye genel bakış.
13	Görüntü işleme ve bilgisayarlı görüye genel bakış.
14	Yapay zeka ve geleceğin meslekleri.
15	Yapay zeka etiği, güvenlik ve toplumsal etkiler; genel tekrar.
16	Final Sınavı

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Derse Katılım	14	2	28
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	15	15
Final Sınavı	1	1	1
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	1	15	15
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS