

Disiplinerarası Mühendislik Tasarım Projesi Dersi Bilgi Formu

Disiplinerarası Mühendislik Tasarım Projesi Dersi Bilgi Formu

Grup Özelinde Doldurulacaktır

Şube Numaraları:

Ortak Bölümler: Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü / Biyomedikal, Makine ve Mekatronik Mühendisliği Bölümü

Dersi Veren Öğretim Üyeleri: Dr. Öğr.Üyesi Volkan KILIÇ / Doç. Dr. Aytuğ ONAN

Dersin Yardımcıları: Araştırma Görevlileri

Çalışma Konusu: Yapay zeka ve uygulamaları

Ortak çalışma amacı: Mühendislik uygulamalarında kullanılan yapay zeka tekniklerinin temel prensiplerinin öğretimi ve bunların uygulamalarda nasıl kullanıldığının detaylı analizinin yapılması.

Her bölüme açılan öğrenci kontenjanı: EEE: 15 BME: 5 ME: 5 MEE: 5

Değerlendirme araçları ve oranları:

Vize

Ödev %40

Final

Proje sunumu %60

Dersin İçeriği:

Hafta	Konu
1	Yapay zekaya giriş-I
2	Yapay zekaya giriş-II
3	Makine öğrenmesine giriş-I
4	Makine öğrenmesine giriş-II
5	Derin öğrenmeye giriş-I
6	Derin öğrenmeye giriş-II
7	Yapay sinir ağlarına giriş-I
8	Vize
9	Yapay sinir ağlarına giriş-II
10	Yapay zekanın mühendislik uygulamaları
11	Makine öğrenmesinin mühendislik uygulamaları
12	Derin öğrenmenin mühendislik uygulamaları
13	Yapay sinir ağlarının mühendislik uygulamaları
14	Proje Sunumları-I
15	Proje Sunumları-II

