

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
YAPAY ZEKA MÜHENDİSLİĞİ

DERS İZLENCE FORMU
2024-2025 GÜZ

Dr.Öğr.Üyesi Gülsüm KAYABAŞI KORU, gulsum.koru@ostimteknik.edu.tr

YZM 304 VERİ BİLİMİNE GİRİŞ							
Ders Adı	Ders Kodu	Dönemi	Teori Saati	Uygulama Saati	Laboratuvar Saati	Kredi	AKTS
Yenilikçi Yapay Zeka Uygulamaları	YZM 307	3	3	0	0	3	5

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
Ders Verme Şekli	Yüz Yüze
Dersi veren Öğretim Eleman(ları)	Dr.Öğr.Üyesi Gülsüm KAYABAŞI KORU
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	Anlatım, Sunum, Sınav

Dersin Amacı
Bu dersin amacı, sektör ile öğrencileri bir araya getirerek Yapay Zeka Mühendisliği bölümü öğrencilerinin yenilikçi uygulamalardan haberdar etmektir.

Dersin İçeriği
Öğrenciler yenilikçi yapay zeka uygulamaları, başarı hikayeleri, girişimcilik fırsatları, gelecekte beklenen eğilimler konularında alanında uzman konuk konuşmacılarca bilgilendirilecek ve motive edilecektir. Öğrencilerden bir sonraki dönem yapacakları yapay zeka ve veri bilimi ile ilgili bitirme projesini tanımlamaları ve ilk aşamalarını (ihtiyaç analizi, kullanılacak teknolojilerin seçimi, kullanılacak veri setleri, araçlar, malzemeler vb. temini, genel sistem mimarisi, vb.) tamamlaması hedeflenmektedir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları	
Hafta	Konular
1	Uzman konukların konuşmaları

2	Uzman konukların konuşmaları
3	Uzman konukların konuşmaları
4	Uzman konukların konuşmaları
5	Uzman konukların konuşmaları
6	Uzman konukların konuşmaları
7	Uzman konukların konuşmaları
8	Ara Sınav
9	Uzman konukların konuşmaları
10	Uzman konukların konuşmaları
11	Uzman konukların konuşmaları
12	Uzman konukların konuşmaları
13	Uzman konukların konuşmaları
14	Uzman konukların konuşmaları
15	Genel Sınav

Değerlendirme Sistemi		
Çalışmalar	Sayı	Katkı Payı
Devam		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		

Derse Özgü Staj (varsa)		
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik		
Ödev		
Sunum		
Projeler	1	%60
Rapor		
Seminer		
Ara Sınavlar/Ara Jüri	1	%40
Genel Sınav/Final Jüri/Teslim		
	Toplam	% 100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notu Katkısı		% 40
Yarıyıl Sonu Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		% 60
	Toplam	% 100

Kurs Kategorisi	
Temel Meslek Dersleri	
Uzmanlık/Alan Dersleri	X
Destek Dersleri	
İletişim ve Yönetim Becerileri Dersleri	
Aktarılabılır Beceri Dersleri	

Dersin Öğrenim Çıktılarının Program Yeterlilikleri ile İlişkisi						
No	Program Yeterlilikleri / Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Lisans düzeyindeki bilgiler ile Teknoloji Yönetimi, Ar-Ge ve Teknoloji Transferi ile ilgili bilgilerini uzmanlık düzeyine taşır.					X
2	Mühendislik temelli bilgilerine ek olarak proje yönetimi, teknoloji öngörüsü ve ürün yaşam döngüsü kavramlarını betimler.					X
3	Ar-Ge süreçlerinin anlatımı ile yönetim ve denetim süreçlerine ilişkin kurumsal performansın artırılmasını kavrayacak.					X
4	Patent, faydalı model, endüstriyel tasarım kavramlarının anlatımı, tarifname ve teknik resim konularında deneyimli hale gelir.		X			
5	Patent alma süreçleri, buluş bildirim formunun kullanımı değerlendirilmesi, resmi başvuru süreçleri ve hukuki süreçler hakkında bilgi sahibi olunur.					
6	Fikri sınai mülkiyet hakları ile ilgili uluslararası anlaşmalar ve kuralların konusunda bilgi düzeyi yükselir			X		
7	Fikri sınai mülkiyet hakları ve koruma tanımını bilir, koruma süreçlerine ilişkin deneyim sahibi olur					X
8	S-Eğrisi kavramının bilinmesi, Teknoloji Hazırlık Seviyelerinin belirlenmesi konusunda uzmanlaşır			X		

9	FSMH ile ilgili ticarileştirme konusunda bilgi sahibi olur. Patentlerin pazarlanması, süreçleri ve teknolojik yararlanma konusunda deneyimli olur					X
10	Teknoloji transferi yöntemlerini ve aşamalarını öğrenerek kavramsal konularda uzmanlaşır					X
11	Tahmin edilen teknoloji gelişimi ve mevcut teknoloji seçeneklerinin değerlendirilmesi konusunda öngörü sahibi olur			X		
12	Yenilik kavramı, yenilik çeşitleri, yeniliğin ölçülmesi, yenilik alanında istatistiklerin yorumlanmasını öğrenir					X
13	Kamu üniversite-sanayi işbirliği ile Teknoloji Geliştirme Bölgeleri ve Kuluçka Merkezleri alanında bilgi sahibi olur				X	

AKTS/İş Yüğü Tablosu			
Aktiviteler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati (14 hafta x teorik ders saati)	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama (14 hafta x uygulama ders saati)			
Derse Özgü Staj			
Alan Çalışması			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Projeler	1	18	18
Raporlar			
Ödevler			
Küçük Sınavlar			
Ara Sınavlara Hazırlanma Süresi	1	15	15
Genel Sınava Hazırlanma Süresi	1	15	15
Toplam İş Yüğü	(AKTS 90/18 = 5)		90