İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF473	Üretken Yapay Zekaya Giriş	8	3	0	0	3	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin üretken yapay zekâ sistemlerinin arkasındaki temel matematiksel, algoritmik ve mühendislik prensiplerini kavramasını sağlamak; büyük dil modelleri (LLM), görüntü ve metin üretim modelleri ve modern üretken mimarilerin nasıl çalıştığını, nasıl eğitildiğini, nasıl değerlendirildiğini ve gerçek dünyada nasıl kullanılabileceğini öğretmektir.
İçerik	(Aşağıda) Konu başlıkları kısmında görülebilir.
Kaynaklar	Build a Large Language Model (From Scratch), Sebastian Raschka, September 2024

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Üretken Yapay Zekâ Nedir?
2	Olasılıksal Dil Modellemesi
3	Derin Öğrenme I
4	Derin Öğrenme II
5	Attention Mekanizması ve Transformer Temeli
6	Transformer Decoder ve LLM Mimarisi
7	LLM Eğitimi I
8	Ara Sınav
9	LLM Eğitimi II
10	Instruct Modeller ve RLHF
11	Prompting Mühendisliği
12	Retrieval Augmented Generation (RAG)
13	Tool Calling ve Agentic Sistemler
14	Uçtan Uca Proje Sunumları