

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
KHYLDR-233	Ethical and Legal Issues of Artificial Intelligence	2	4	0	0	4	10

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	* Yapay Zeka Teknolojisinin kapsamlı biçimde tanıtılması sağlanarak, öncelikle insan zihni ve yapay zeka arasındaki farkları ve benzerlikleri ortaya koymak. *Yapay Zekanın bilinci ve duyguyu meselesini araştırarak, yapay zekanın eylemlerinin, insanlarla olan etkileşimlerinin doğurduğu ahlâki sonuçlar hakkında felsefi bir tartışmanın yürütülmesi. *Yapay Zekanın kişiliğinin, hukuki ve cezai sorumluluğunun hukuk alanında belirlenmesi. * Yapay Zekanın eylemlerinin uygulamadaki örneklerinin değerlendirilmesi. Bu bağlamda, hukuk uygulamasına olası etkilerini tartışmak. *Yapay Zeka Teknolojisinin sosyolojik sonuçlarını araştırmak ve tespit etmek.
İçerik	Yapay Zeka Teknolojisi, Etik ve Hukuki Problemlerin kapsamlı incelenmesi
Kaynaklar	Adalı Eşref, Yapay Zekâ, İnsanlaşan Makineler ve Yapay Zekâ içinde, haz. Mehmet Karaca, İstanbul, İstanbul Teknik Üniversitesi Vakfı Yayınları, 2017. Asimov Isaac, Ben, Robot, Çev. Ekin Odabaş, İstanbul, İthaki Yayınları, 2006. Kant Immanuel, Ahlâk Metafiziğinin Temellendirilmesi, Çev. İonna Kuçuradi, Ankara, Türkiye Felsefe Kurumu Yayınları, 2013. Bozkurt Yüksel, A. E. / BAK, B.: “Yapay Zekâ”, Futurist Hukuk, İstanbul, 2018. Bozkurt – Yüksel, Armağan E.: “Robot Hukuku”, Türkiye Adalet Akademisi Dergisi, Yıl 7, S. 29, 2017. Ersoy Çağlar, Robotlar, Yapay Zekâ ve Hukuk, İstanbul, On İki Levha Yayınları, 2018. Kuçuradi İonna, Etik, Ankara, Türkiye Felsefe Kurumu Yayınları, 2006. Nils J. Nilsson, Yapay Zeka-Geçmişi ve Geleceği, İstanbul, Boğaziçi Üniversitesi Yayınevi, 2018.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	YAPAY ZEKA Teknolojisi Sorunlar: Tarihi Gelişimi ve Türkiye'deki Güncel Durumu a.İlk yapay zeka çalışmaları (1) İlk yapay sinir ağı temelli bilgisayar SNARC (2) Yapay Zeka Bilimi ve John McCARTHY (3) John HOPFIELD ve David RUMELHART (4) Bilgisayar "Deep Blue" b.Endüstri 4.0/ 4. Sanayi Devrimi Görüşüne İlişkin Yaklaşımlar c.Dünyadaki Yapay Zeka Çalışmalarında Önde Gelen Şirket ve Üniversiteler: ABD, Fransa ve İsviçre. d.Türkiye'deki Yapay Zeka Çalışmalarına Genel Bakış
2	İnsan Zihninin Yapısı ve Yapay Zekaya İlişkin Temel Kavramlar a. İnsan Beyni: Connectom yapısı ve programsız niteliği, bellek yapısı ve deneyime dayalı gelişim yapısı b.Yapay zekanın programlanması: Algoritmik Yapı ve Kodlama, Bilgiyi bütüncül aktarma yetisi ve bellek yapısı, zeka seviyesinin yükseltilmesi (1) Analitik Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi (2)İnsandan İlham Alan Yapay Zeka (3) İnsansı Yapay Zeka c. Büyük Veri Big Data Kavramı d. Zayıf ve Kuvvetli Yapay Zeka Yaklaşımları e. Yapay Zeka Diyalog Sistemleri
3	Yapay Zeka ve Bilinç Problemi a. Zihin Felsefesine Genel Giriş (1) Zihin- beden ilişkisinde Tekçilik ve Düalizm (2) Dil Problemi b. Alan Turing'in "Turing Testi" argümanı c. Turing Testi Argümanına karşılık John R. Searle ve "Çin Odası Argümanı"
4	Yapay Zeka ve ETİK Sorunlar: Özbilinç a. Yapay Zekanın Etik Statüsü Hakkındaki Tartışmalar b. Yapay Zekada Özbilincin İmkânı (1) İrade ve Sorumluluk (2) Karar Verme Süreçleri c. Yapay Zekada Duyumun İmkânı (1) EQ'nun değerlendirilmesi d. Isaac Asimov'un "0+3 Robotik Yasası"
5	Yapay Zeka ve Uygulamalı Etik -I- a. İnsanın Yapay Zeka Üretiminde Topluma Karşı Etik Sorumlulukları b. Tüketim İlişkilerinde Yapay Zekanın Veri Tespiti (1) Elektronik Alışveriş (2) Alışverişte Duyguların Tespiti ve Etik Sorumluluk
6	Yapay Zeka ve Uygulamalı Etik -II- a. Yapay Zekanın diğer uygulamalı alanlarda etik açıdan değerlendirilmesi
7	vize
8	Yapay Zeka ve HUKUKİ Sorunlar: Kişilik a. Yapay Zekanın Hukuki Statüsüne Yönelik Yaklaşımlar (1) Eşya Niteliği Yaklaşımı (2) Tüzel Kişilik Yaklaşımı (3) Elektronik Kişi Yaklaşımı
9	Yapay Zeka ve Hukuki Sorumluluk a. Yapay Zekanın Eylemlerinden Doğan Zarar b. Akdi Sorumluluk c. Akit Dışı Sorumluluk d. Kusurlu/ Kusursuz Sorumluluk Tartışmaları e. Avrupa Komisyonu Hukuk İşleri Komisyon Raporunun Değerlendirilmesi
10	Yapay Zeka ve Cezai Sorumluluk a. "Robot Cinayeti Vakıaları"na Genel Bakış (1) Ford Otomotiv Fabrikasında Çalışan Robert Williams (25 Ocak 1979) (2) Kawasaki Fabrikasında Çalışan Mühendis Kenji Urada (4 Temmuz 1981) b. Yapay Zekanın Ceza Hukuku Sujeliği c. Manevi Unsur Tartışmaları d. Yaptırım Problemi/ Yaptırım ve Etik İlişkisi
11	Yapay Zeka ve Hukuk Uygulaması-I- a. Yapay Zekanın Hukuk Teknolojisindeki Yeri (1) Uyap, e-devlet vs. sistemlerin geliştirilmesi (2) IBM Kaynaklı Geliştirilen ROSS adlı Program b. Yapay Zekanın Avukatlık Mesleğine Olası Katkı ve Zararları c. Yapay Zekanın Hukuki Danışmanlığı (1) Park Cezalarına İtiraz Konusunda İngiltere Örneği: "The World's First Robot Lawyer" Yazılım Sistemi
12	Yapay Zeka ve Hukuk Uygulaması -II- a. Yapay Zekanın Yargılamadaki İşlevi ve Hâkim- Savcıların Görevi b. Olguların Analizi ve Kuralların Uygulamasında Yapay Zeka c. Yapay Zekanın Hukuk Eğitiminde Kullanılması ve Üniversitelerin Rol
13	Yapay Zekanın Olası Siyasal ve Sosyolojik Sorunları: a. Kapitalizm ve Siyasal Egemenlik Tartışmalarında Yapay Zeka b. Yapay Zekanın Doğuracağı Yeni İş Alanları ve İşsizlik Problemi