DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Bilim Kurgu ve Yapılabilirlik	GE 210	Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	5

Akademik Birim:	Mühendislik ve Doğa Bilimleri
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	Yok
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Lisans
Dersin Koordinatörü:	- -
Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, öğrencileri kurgu olayların bilimsel temellere dayalı olarak uygulanabilirliğini araştırmaya teşvik etmektir. Dersin uygulaması şu şekilde planlanmaktadır. (i) Spesifik kurgu konularının çerçevesi tam olarak tanımlanacak, (ii) uygulanabilirlikleri için teknik gereklilikler analiz edilecek, (iii) teknolojinin durumu ve geleceğe yönelik perspektifler araştırılacak. Kurs, her biri 3 haftada işlenen 4 modülden oluşacaktır. Olabilecek tipik bir kurmaca örneği şu olabilir: (i) Kapıların doğrudan temas olmadan açılması geçmişte bir kurgu olayıydı. (ii) Fizibilite, kapıyı açma görevini yerine getirecek mekanizmaya bir komut iletmeyi gerektirir. (iii)Tekniğin bilinen durumu optik sensörler ve hatta yüz tanımadır. Gelecek perspektifleri öğrenciler tarafından önerilebilir. Ayrıca ders içeriğinde bilgi çağında robotların da yer alacağı, yapay zekanın getirebileceği yeniliklerin tartışılması da sağlanacaktır.
Dersin İçeriği:	Bu dersin amacı öğrencilere bilgi çağında yeni teknolojilerin hayata uygulanabilmesi ve yapılabilirliği üzerine çalışmaları sunmaktadır. Bu amaçla öğrenciler güncel konuları tartışacak ve bir proje ile öğreneceklerdir.
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** Yeni çağın gereklerinin ve teknolojilerinin tartışılması • **2-** Yeniliklerin ve gelişimlerin ortaya çıkaracağı fırsatların yapılabilirliklerinin analizi • **3-** Öğrencilere yeniliği kullanarak proje geliştirme yeteneğinin kazandırılması
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	İnteraktif: Öğrenci odaklı

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Modul 1: Bilgi çağı	
2	Modul 1: Endüstri 4.0 veya yapay zeka	
3	Modul 1: Yapay Zeka çağı ve robotlar	
4	Modul 2: Dijital çağ ve insan	
5	Modul 2: Hayal gücü ve geleceğin keşifleri	
6	Modul 2: Geleceğe dönüş	
7	Dönem içi sunumları	
8	Modul 3: Geleceğe dönüş, sinemadan ve yazın hayatından örnekler	
9	Modul 3: Kapalı zaman eğrisi	
10	Modul 3: Tartışmalar	
11	Modul 4: Teleportasyon	
12	Modul 4: Kuantum dolaşıklığı	
13	Modul 4: Tartışmalar	

14	Dönem sonu sunumları	

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Eğitmenler tarafından sağlanmaktadır.

DİĞER KAYNAKLAR

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	**Sayı**	**Katkı Payı (%)**
Proje	1	40
Final Sınavı	1	60
Total:	**2**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	**Sayısı**	**Süresi (saat)**	**Toplam İş Yükü (saat)**
Ders Saati	14	3	42
Proje	1	20	20
Sunum/Jüriye Hazırlık	2	10	20
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	2	10	20
Final Sınavı	1	24	24
Toplam İş Yükü (saat):			**126**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11
OC1											
OC2											
OC3											

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek