

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IKC-MH.28	TECHNOLOGY AND HARDWARE	2,00	0,00	0,00	3,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Donanım tabanlı teknolojik gelişmeler hakkında öğrencilere bilgi aktarmak					
Dersin İçeriği	: Donanım nedir, basit elektronik devreler, basit mekanik tasarım, Arduino, yapay zeka teknolojileri.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Ders sunumları					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Ders sunumları, ara sınav, final sınavı					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: İnternette arama yoluyla ders konularının araştırılması tavsiye edilmektedir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Yalçın İşler					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok					
Dersin Verilişi	: Ders sunumları, haftada iki saat					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 6.10.2023 13:36:44					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Donanımın temel bileşenlerini kavramak
2 Temel elektronik kavramlarını anlamak
3 Temel mekanik kavramlarını anlamak
4 Arduino ile donanım geliştirmeyi kavramak
5 Yapay zeka tabanlı teknolojileri anlamak

Ön Koşullar
Ders KoduDers AdıTeorikUygulamaLaboratuvarYerel KrediAKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Temel donanım ve teknoloji kavramları					
2.Hafta	*Proje geliştirme ve tasarım döngüsü					
3.Hafta	*Teknik resim, Fusion 360, SolidWorks, FreeCAD					
4.Hafta	*3D yazıcılar, 3D baskı malzemeleri, Cura					
5.Hafta	*Temel elektronik bilgisi					
6.Hafta	*Temel elektronik bilgisi					
7.Hafta	*Programlanabilir cihazlar, Arduino					
8.Hafta	*Ara sınav, soru cevapları					
9.Hafta	*Arduino programlama					
10.Hafta	*Arduino eklentileri ve örnekler					
11.Hafta	*Robotik bilimine giriş					
12.Hafta	*Robotik bilimine giriş					
13.Hafta	*Yapay zeka					
14.Hafta	*Makine öğrenmesi					
15.Hafta	*Final sınavı					

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü
