Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**DOT216 - Robotik Temelleri**
Ders Türü	IV.Yarıyıl
Teori + Uygulama	1+1
AKTS	**3.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	ARAŞ. GÖR. DR. ALİ HAYDAR BÜLBÜL

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	-
Önerilen Dersler	-
Önerilen Kaynaklar	-
Staj & Uygulama	-

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Fiziksel programlama ve robotlar	
2. hafta		Robot yapısı ve mimarisi	
3. hafta		Robot türleri ve eğitsel amaçlı robotlar	
4. hafta		Fiziksel programlamada mekanik bileşenler	
5. hafta		Fiziksel programlamada elektromekanik bileşenler	
6. hafta		Fiziksel programlamada elektronik bileşenler	
7. hafta		Fiziksel programlama yazılımları ve ortamları	
8. hafta		Fiziksel programlama yazılımları ve ortamları	
9. hafta		Fiziksel programlama yazılımları ve ortamları	
10. hafta		Fiziksel programlama yazılımları ve ortamları	
11. hafta		Fiziksel programlamada kullanılan yapılar	
12. hafta		Robot tabanlı bir projenin tasarımı	
13. hafta		Robot tabanlı proje geliştirme	
14. hafta		Robot tabanlı proje geliştirme	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Robot kavramını tanımlar
2	Robot türlerini sıralar ve açıklar
3	Robot yapısını ve mimarisini açıklar

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
4	Fiziksel programlamanın bileşenlerini sıralar ve işlevlerini açıklar
5	Fiziksel programlama ortamlarını tanır ve amacına uygun olarak kullanır
6	İşlevsel bir robot tasarlar ve geliştirir

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.