## Robot Teknolojisine Giriş BLM4830



Öğr. Grv. Furkan ÇAKMAK

### Ders İşleyiş Bilgilendirmesi

BLM4830 Robot Teknolojisine Giriş Hafta 1

- Teorik Ders Saatleri: Çarşamba 14:00 16:50
- Derslerin tamamı yüzyüze ortamda olacak.
- Duyurular için: https://avesis.yildiz.edu.tr/fcakmak/dokumanlar
  - OBS Toplu Mesaj Sistemi
- Google Classroom Sınıf Kodu: imzsgo2
  - Dersle ilgili sorularınızı Classroom üzerinden duvar paylaşımı yaparak sorabilirsiniz.
- · Zoom Personal Room:
  - https://us04web.zoom.us/j/3752287039?pwd=TTFKNittZWJTUEhHREovckl0VTVYUT09
  - Meeting ID: 375 228 7039
  - Passcode: 5AXMNd
- Dersle ilgili soru ve danışmalarınız için EN AZ 1 (BİR) GÜN ÖNCEDEN linkten randevu alınız.
  - https://fcakmak.simplybook.it/v2/
  - Mail ile randevu verilmeyecektir.
  - Alınan randevu saatinde lütfen yukarıda verilen Zoom odasında bulununuz.

Öğr. Grv. Furkan Çakmak

#### Ders Tanıtım Formu ve Konular

BLM4830 Robot Teknolojisine Giriş Hafta 1

lafta	Tarih	Konular		
1	2.03.2022	Ders Tanıtımı, ROS ve Platform Tanıtımı, Robot Çeşitleri ve Robotik Konuları Başlangıcı		
2	9.03.2022	Kinematik - Genel Tanımlar - Diferansiyel Sürüşlü Robot İçin Hesaplama Örnekleri		
3	16.03.2022	Sensörler - Çeşitleri ve Çalışma Sistematikleri ve Uygulamaları		
4	23.03.2022	Odometri ve Lokalizasyon Kavramları		
5	30.03.2022	Uygulama 1 (Laboratuvar)		
6	6.04.2022	Haritalama Yöntemleri ve Uygulamaları		
7	13.04.2022	Navigasyon ve Keşif Yaklaşımları ve Uygulamaları (Ödev Teslimi)		
8	20.04.2022	Ara Sınav		
9	27.04.2022	Uygulama 2 (Laboratuvar)		
10	4.05.2022	Tatil - Ramazan Bayramı Arifesi		
11	11.05.2022	Robot Üzerinden Görüntü İşleme Teknikleri		
12	18.05.2022	Robot Üzerinden Görüntü İşleme Teknikleri (Devam)		
13	25.05.2022	3B Haritalama Yöntemleri 1911		
14	1.06.2022	Proje Sunumları		

#### Ders Tanıtım Formu - Ders Kitabı

BLM4830 Robot Teknolojisine Giriş Hafta 1

#### Kitaplar

- 1 Introduction to Autonomous Mobile Robots. Roland Siegwart and Illah R. Nourbakhsh. A Bradford Book. The MIT Press.
- 2 A Gentle Introduction to ROS, JasonM. O'Kane

Öğr. Grv. Furkan ÇAKMAK

# Ders Tanıtım Formu - Değerlendirme

BLM4830 Robot Teknolojisine Giriş Hafta 1

	Yöntem	Adedi	Etki Oranı (%)
	Ara Sınavlar	1	30
	Kısa Sınavlar	-	-
Başarı	Ödevler	1	10
Değerlendirme	Projeler	1	20
Sistemi	Dönem Ödevi	-	-
	Laboratuvar	-	-
	Diğer	-	-
	Final Sınavı	1	40

Öğr. Grv. Furkan ÇAKMAK













































