

YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

2022-2023 GÜZ Y.Y.  
BLM6191 – Robotlar

Dersin Amacı:

Gr1	
Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Erkan Uslu (EU)
Sınıf	D107
Ders Takvimi	Pazartesi 13-16
e-mail	<a href="mailto:euslu@yildiz.edu.tr">euslu@yildiz.edu.tr</a>
Web	<a href="https://avesis.yildiz.edu.tr/euslu">https://avesis.yildiz.edu.tr/euslu</a>
Google Classroom Grubu	<a href="https://classroom.google.com/c/NTUxNzQzOTIxODI4?cjc=5ss2lmc">https://classroom.google.com/c/NTUxNzQzOTIxODI4?cjc=5ss2lmc</a> Google classroom grubuna katılım isteği oluşturun
Gitlab Grubu	<a href="https://gitlab.com/blm6191_2022_1">https://gitlab.com/blm6191_2022_1</a> Gitlab kullanıcısı oluşturup <a href="mailto:euslu@yildiz.edu.tr">euslu@yildiz.edu.tr</a> adresine mail ile bildirin

Haftalık Ders Programı:

Hf.	Tarih	Konular
1	3 Ekim 22	ROS temel kavramlar
2	10 Ekim 22	ROS uygulamaları
3	17 Ekim 22	Robot Tipleri
4	24 Ekim 22	Robot Elemanları – Tetik Mekanizmaları
5	31 Ekim 22	Robotlarda Duyarga Gereksinimi –Duyarga Tipleri
6	7 Kasım 22	Kinematik temelleri
7	14 Kasım 22	Mobil Robot ve manipulator Kinematiği
8	21 Kasım 22	Vize
9	28 Kasım 22	Ters Kinematik – Hız Kinematiği, Açısız –Lineer Hız
10	5 Aralık 22	Dinamik Denklemler, Mobil Robot Dinamiği
11	12 Aralık 22	Ara Sınav 1
12	19 Aralık 22	Yol ve Yörünge Planlama
13	26 Aralık 22	Robot Gezinimi, Keşif Algoritmaları
14	2 Ocak 23	Olasılıksal Robotik - Lokalizasyon

Ders Kitabı:

1	The Robotics Primer, Maja J. Mataric
2	Introduction to Robotics: Mechanics and Control, John J. Craig
3	Designing Autonomous Mobile Robots, John M. Holland

Değerlendirme:

Başarı Değerlendirme Sistemi	Yöntem	Adedi	Etki Oranı (%)
	Ara Sınavlar	Küçük Proje 1 adet	20
	Kısa Sınavlar	-	-
	Ödevler	4	20
	Projeler	1	20
	Dönem Ödevi	-	-
	Laboratuvar	-	-
	Diğer	-	-
	Final Sınavı	Küçük Proje 1 adet	40