



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Otonom Taşıtlar	MAK6704	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Orkun ÖZENER
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	GÜNÜMÜZDE GELİŞEN VE GELEKÇEKTE DE KULLANIM ALANININ YANGINLAŞMASI BEKLENEN OTONOM VE YARI OTONOM TAŞIT SİSTEMLERİNİN VE İNSAN ARAYÜZLERİ TASARIM TEMELLERİNİN ANLATILMASI.
--------------	---

Dersin İçeriği	OTONOM TAŞIT SİSTEMLERİNE GİRİŞ-İNSAN MAKİNE ARAYÜZÜNÜN GEÇMİŞİ VE BUGÜNÜ, MEVCUT DURUMUN ANALİZİ-OTONOM TAŞITLARDA TAŞIT DİNAMİĞİNİN ANALİZİ-OTONOM TAŞITLARDA GÜÇ AKTARMA SİSTEMİNİN ANALİZİ - OTONOM TAŞITLARDA HABERLEŞME YÖNTEMLERİ-TAŞITLARDA DİGANOSTİK YÖNTEMLERE GİRİŞ-OTONOM TAŞITLARDA GÜVENLİK VE DİREKTİFLER- OTONOM TAŞITLAR TRAFİK ETKİLEŞİMİ VE OTONOM TAŞITLARDA KULLANILAN SENSÖRLER-OTONOM TAŞITLARDA TRAFİK YÖNEYİMİ VE NAVİGASYON KONTROLÜ OTONOM TAŞITLARDA SİSTEM DİNAMİKLERİNE GİRİŞ VE KONTROLÜ-OTONOM TAŞITLARDA SİSTEM DİNAMİKLERİNE GİRİŞ VE KONTROLÜ-YARI OTONOM TAŞIT SİSTEMLERİNE GİRİŞ AKTİF VE PASİF SÜRÜŞ YARDIMCI SİSTEMLERİ VE ANALİZİ
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Otonom taşıt sistemlerine giriş	Otonom taşıtlar trafik etkileşimi ve otonom taşıtlarda kullanılan sensörler
2	İnsan makine ara yüzünün geçmişi ve bugünü, mevcut durumun analizi	Otonom taşıtlar trafik etkileşimi ve otonom taşıtlarda kullanılan sensörler

3	Otonom taşıtlarda taşıt dinamiğinin analizi	Otonom taşıtlar trafik etkileşimi ve otonom taşıtlarda kullanılan sensörler
4	Otonom taşıtlarda güç aktarma sisteminin analizi	Autonomous Driving, page 233-277
5	Otonom taşıtlarda haberleşme yöntemleri	Autonomous Driving, page 125-149, Intelligent Autonomous Vehicles 1995, K. Koskinen and Aarne Halme, Finland, 12–14 June 1995 sf 25-51
6	Taşıtlarda dıganostik yöntemlere giriş	Autonomous Vehicles for Safer Driving, Ronald K. Jurgen, SAE, Detroit, 2013. page 55-73
7	Otonom taşıtlarda güvenlik ve direktifler	Autonomous Driving, page 473-497
8	Midterm 1	
9	Otonom taşıtlar trafik etkileşimi ve otonom taşıtlarda kullanılan sensörler	Autonomous Driving, page 473-497
10	Otonom taşıtlar trafik etkileşimi ve otonom taşıtlarda kullanılan sensörler	Autonomous Driving sf 301-317, sf 473-497, Autonomous Vehicles for Safer Driving, Ronald K. Jurgen, SAE, Detroit, 2013. page 125-131
11	Otonom taşıtlarda trafik yöneyimi ve navigasyon kontrolü	Autonomous Ground Vehicles, Chapter 2, Autonomous Vehicles for Safer Driving, Ronald K. Jurgen, SAE, Detroit, 2013. page 109-119
12	Otonom taşıtlarda sistem dinamiklerine giriş ve kontrolü	Autonomous Ground Vehicles, Chapter 2, Autonomous Vehicles for Safer Driving, Ronald K. Jurgen, SAE, Detroit, 2013. page 119-125
13	Yarı otonom taşıt sistemlerine giriş /Sunumlar	Autonomous Vehicles for Safer Driving, Ronald K. Jurgen, SAE, Detroit, 2013. page 83-89
14	Aktif ve pasif sürüş yardımcı sistemleri ve analizi /Sunumlar	Autonomous Vehicles for Safer Driving, Ronald K. Jurgen, SAE, Detroit, 2013. page 83-89
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		

Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		0
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		0

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			0
Toplam İşyükü / 30(s)			0.00
AKTS Kredisi			0

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----