



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uçuş Bilimi	KOM3580	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Mumin Tolga Emirler
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	Mumin Tolga Emirler
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, uçuş biliminin, aerodinamiğin, uçuş mekaniğinin ve uçuş performansının temellerini öğrencilere öğretmektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Uçuş Bilimine Giriş; Havacılık ve Uzay Faaliyetleri, Havacılık Araştırması; Hava ve Uzay Araçlarının Sınıflandırılması, Uçağın parçaları; Standart Atmosfer Modeli, Sistem Referansları; Akışkanlar Mekaniğinin Temelleri; Kanat Profili Şekilleri; Kanat Aerodinamiği; Yüksek Kaldırma Cihazları; Uçuş Mekaniği: Referans Çerçeveleri, Hipotezler, Uçak Hareket Denklemi, Performans.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler havacılık ve uzay faaliyetleri ile havacılık araştırmaları hakkında bilgi kazanabileceklerdir.
2	Öğrenciler hava - uzay taşıt tiplerini ve bir uçağın parçalarını anlayabileceklerdir.
3	Öğrenciler standart atmosfer modelini öğrenebileceklerdir.
4	Öğrenciler aerodinamiğin temelleri ile ilgili bilgi sahibi olabileceklerdir.
5	Öğrenciler aerodinamiğin temelleri ile ilgili bilgi sahibi olabileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Uçuş Bilimine Giriş	
2	Havacılık ve Uzay Faaliyetleri, Havacılık Araştırması	Ders Kitabı Bölüm 1
3	Hava ve Uzay Araçlarının Sınıflandırılması, Uçağın Parçaları	Ders Kitabı Bölüm 2.1, 2.2
4	Standart Atmosfer Modeli, Sistem Referansları	Ders Kitabı Bölüm 2.3, 2.4
5	Akışkanlar Mekaniğinin Temelleri	Ders Kitabı Bölüm 3.1
6	Kanat Profili Şekilleri	Ders Kitabı Bölüm 3.2
7	Kanat Profili Şekilleri	Ders Kitabı Bölüm 3.2
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Kanat Aerodinamiği	Ders Kitabı Bölüm 3.3
10	Kanat Aerodinamiği	Ders Kitabı Bölüm 3.3
11	Yüksek Kaldırma Cihazları	Ders Kitabı Bölüm 3.4
12	Uçuş Mekaniği: Referans Çerçevesi, Hipotezler	Ders Kitabı Bölüm 7.1
13	Uçuş Mekaniği: Uçak Hareket Denklemi	Ders Kitabı Bölüm 7.1
14	Uçuş Mekaniği: Performans	Ders Kitabı Bölüm 7.1
15	Final	Ders Kitabı Bölüm 7.1
16		

Deđerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18
Toplam İşyükü			137
Toplam İşyükü / 30(s)			4.57
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----