Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Havacılığın Temelleri	MKT4829	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Mekatronik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Vasfi Emre Ömürlü
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Temel havacılık kavram ve prensiplerinin öğrenciye kavratılması. Havacılık ve uçuş teorisi, aerodinamik yapı üzerine kurulmuş bir bilim dalıdır. Bu dersi alan öğrenciler havacılık teknolojisi, terminolojisi ve tarihi hakkında temel bilgileri kazanarak daha ileri seviyedeki havacılık derslerine hazırlanmış olacaktır.
Dersin İçeriği	Ders genel olarak, uçuş teorisi temellerini, temel uçak bilgisini, havacılık terimlerini ve havacılık tarihini kapsar.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler aerodinamik etkiler konusunda bilgi sahibi olacaklardır
2	Öğrenciler hava taşıtlarının alt sistemleri konusunda bilgi sahibi olacaklardır.
3	Öğrenciler, uçuş mekaniği, kararlılık, ve kontrol konusunda temel bilgiye sahip olacaklardır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Havacılık Tarihi	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi
2	Uçakların genel tanıtımı	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
3	Standart atmosfer	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
4	Aerodinamiğin temelleri	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı

5	Kanat profilleri ve taşıma	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
6	Uçuş mekaniğinin temel konuları	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
7	Uçuş performansının bileşenleri - 1	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
8	Midterm 1	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
9	Kararlılık ve kontrolün temel konuları	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
10	Kararlılık ve Kontrol Prensipleri	Teknik AŞ Gezisi
11	Teknik Gezi	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
12	İtki Sistemleri	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
13	Proje Sunumları	Proje Sunumları
14	Proje sunumları	Proje sunumları
15	Final	Proje Sunumları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	**Sayı**	**Katkı Payı**
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	5	10
Ödev	5	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	15	3	45
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	4	60
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	1	10
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer	1	1	1
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
		Toplam İşyükü	144
		Toplam İşyükü / 30(s)	4.80
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok