



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Introduction to Aviation Systems	AVE1011	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Havacılık Elektroniği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Ufuk Sakarya
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Ufuk Sakarya
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrenciye havacılık sistemleri ile ilgili temel bilgileri sistem mühendisliği penceresinden sağlamaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Havacılık Sistemleri ve Sistem Mühendisliği, Havacılık Elektroniği, Matematik Modelleme ve Simülasyon, Ürün Geliştirme Planlama ve Uygulama
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Havacılık sistemlerinin sistem mühendisliği açısından ele alınması
2	Model tabanlı sistem mühendisliği temelleri
3	Matematik modelleme ve simülasyon teknikleri
4	Bir ürün geliştirme çalışmasını planlama ve uygulama prensipleri
5	Takım halinde çalışma

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse Giriş ve Sistem Mühendisliği	Referans 1 – Bölüm 3
2	Sistem Mühendisliği Planlama	Referans 1 – Bölüm 16
3	Sistem Tasarımı ve Geliştirilmesi	Referans 2 – Giriş, Bölüm 11
4	Uçuş Kontrol Sistemleri	Referans 2 – Bölüm 1
5	Motor Kontrol Sistemleri	Referans 2 – Bölüm 2
6	Yakıt Sistemleri	Referans 2 – Bölüm 3
7	Hidrolik Sistemler	Referans 2 – Bölüm 4
8	Ara Sınav 1	
9	Elektrik Sistemleri	Referans 2 – Bölüm 5
10	Pnömatik Sistemler	Referans 2 – Bölüm 6

11	Çevresel Kontrol Sistemleri	Referans 2 – Bölüm 7
12	Havacılık Elektroniği Teknolojisi	Referans 2 – Bölüm 12
13	Ödev Sunumları	
14	Ödev Sunumları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler	0	0
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	18	18
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00

	AKTS Kredisi	4
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----