



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
--------------	-----