



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Introduction to System Engineering in Aviation Electronics	AVE3012	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Sistem mühendisliğinin temel kavram ve prensiplerinin anlaşılması
Dersin İçeriği	Temel sistem mühendisliği ve analiz kavramları, sistem ya da ürün hayat döngüleri, sistem tasarım ve geliştirme; analitik düşünme ve destek uygulamaları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Sistem, ürün ve hizmetlerin belirlenmesi, analizi, tasarımı ve geliştirilmesi için gerekli Sistem Mühendisliği, Analizi ve Tasarımı
---	---

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sistem, Sistem Mühendisliği	
2	Kullanıcı Rolü ve Uygulamalar	
3	Sistem Komuta Kontrolü	
4	Görev modellemesi ve Operasyonlar	
5	Geçerleme ve Doğrulama	
6	Sistem Konfigürasyonu Belirlenmesi	
7	Sistem Özellikleri	
8	Ara Sınav 1	
9	İsterler ve takip edilebilirlik	
10	Mühendislik birimleri ve kabulleri	
11	Sistem entegrasyonu ve test	
12	Performans. Bütçe ve Emniyet payları	
13	Uygunluk analizleri, Modelleme ve Simülasyon	
14	Güvenilirlik, Sürdürülebilirlik ve Etkinlik	

15	Final	
----	-------	--

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	1	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	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	18	18
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----