



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Aviyoniğin Temelleri	AVI5103	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Disiplinler Arası Bölüm
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Uçak Elektrik ve Elektronik Sistemlerinin öğretilmesi. Aviyonik Sistemler uçak üzerinde yer alan Elektrik ve Elektronik Sistemleridir. Bu dersi alan öğrenciler Uçaktaki Elektrik Enerjisinin üretilmesi, dağıtılması, Otopilot, Komünikasyon, Navigasyon, Gösterge, Kayıt, Aydınlatma ve IFE Sistemleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.
Dersin İçeriği	Havacılık-ATA Chapter yapılandırmasına uygun olarak Aviyonik Sistemler hakkında bilgi verilmesini kapsar.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Navigasyon Sistemleri hakkında bilgi
2	Modern Navigasyon Teknikleri hakkında bilgi
3	Bakım Prosedürleri, Bakım Dokümanları ve Mühendislik Yayınları hakkında bilgi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Aviyoniğe Giriş	
2	Uçakta Elektrik Enerjisinin Üretilmesi ve Dağıtılması	
3	Uçak Aydınlatma Sistemleri	
4	Uçak Haberleşme Sistemleri (VHF, HF, SELCAL, SATCOM)	
5	Uçak IFE Sistemleri, Connectivity, CVR, ELT (Kodlanması)	
6	Otopilot Sistemleri (Autopilot, Autothrottle, Flight Guidance, Flight Director)	
7	İndikasyon ve Kayıt Sist.(Temel indikasyon mantığı, FDR, QAR, ACARS,EFB)	
8	Ara Sınav 1	

9	ARA SINAV	
10	Navigasyon Sistemleri 1 (VOR, ADF, DME, ILS, GPS, GLS)	
11	Navigasyon Sistemleri 2 (RA, Weather Radar, TCAS, EGPWS, ATC (Mode-S), FMCS)	
12	Modern Navigasyon Teknikleri (GBAS, SBAS, ELS/EHS, ADS-B In/Out)	
13	Özel Uçuş Operasyonları (RVSM, LVO, BRNAV, PRNAV, RNP, MNPS)	
14	Bakım Prosedürleri, Bakım Dokümanları ve Mühendislik Yayınları, Havacılık Kuralları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	20
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	6	8	48
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	40	40

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			222
Toplam İşyükü / 30(s)			7.40
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		