Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Aviyonik Sistemler	MKT4840	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Bahar

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	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, Aydınlatmave 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
2	Modern Navigasyon Teknikleri
3	Bakım Prosedürleri, Bakım Dokümanları ve Mühendislik Yayınları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Aviyoniğe Giriş	İlgili Bölümler
2	Uçakta Elektrik Enerjisinin Üretilmesi, Dağıtılması ve Uçak Aydınlatma Sistemleri	İlgili Bölümler
3	Uçak Haberleşme Sistemleri (VHF, HF, SELCAL, SATCOM)	İlgili Bölümler
4	Uçak IFE Sistemleri, Connectivity, CVR, ELT (Kodlanması)	İlgili Bölümler
5	İniş Sistemleri	İlgili Bölümler
6	Otopilot Sistemleri (Autopilot, Otomatik Gaz, Uçuş Yönlendirme, Uçuş Yönetimi)	İlgili Bölümler
7	İndikasyon ve Kayıt Sist.(Temel indikasyon mantığı, FDR, QAR, ACARS,EFB)	İlgili Bölümler

8	Midterm 1	İlgili Bölümler
9	Navigasyon Sistemleri 1 (VOR, ADF, DME, ILS, GPS, GLS)	İlgili Bölümler
10	Navigasyon Sistemleri 1 (VOR, ADF, DME, ILS, GPS, GLS)	İlgili Bölümler
11	Navigasyon Sistemleri 2 (RA, Weather Radar, TCAS, EGPWS, ATC (Mode-S), FMCS)	İlgili Bölümler
12	Modern Navigasyon Teknikleri (GBAS, SBAS, ELS/EHS, ADS-B In/ Out)	İlgili Bölümler
13	Özel Uçuş Operasyonları (RVSM, LVO, BRNAV,PRNAV, RNP, MNPS)	İlgili Bölümler
14	Özel Uçuş Operasyonları (RVSM, LVO, BRNAV,PRNAV, RNP, MNPS)	İlgili Bölümler
15	Final	İlgili Bölümler

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	15	0
Laboratuar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	30
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	30
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	5	75
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	1	10

Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
		Toplam İşyükü	150
		Toplam İşyükü / 30(s)	5.00
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok