



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uav and Electronic Equipments	AVE4032	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, 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	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı İHA ve bunlara ilişkin elektronik ekipmanlar hakkında temel bilgiler öğretmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	İnsansız Hava Aracı (İHA) Genel Bilgiler ve Tarihsel Gelişim Süreci, İHA Çeşitleri, Donanım Alt Yapısı ve Mimarisi Aerodinamik ve Uçak Gövdesi Temelleri, İHA Uçuş Dinamiği ve Uçuş Prensipleri, Otopilot Temelleri, Haberleşme Sistemleri, Kontrol Elemanları, İHA Sistem Tasarımı, İHA Sistemlerinin Kararlılığı ve Kontrolü, Navigasyon Sistem Tasarımı, İniş Takımları, Gövde ve Kuyruk Konfigürasyonları ve Seçimleri, Uçuş ve Yer Emniyeti
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler İnsansız Hava Araçları hakkında detaylı bilgiler edinecekler.
2	Öğrenciler İHA oluşturan temel bileşen ve sistemler hakkında bilgiye sahip olacaklardır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İnsansız Hava Aracı (İHA) Genel Bilgiler ve Tarihsel Gelişim Süreci	REF1 Bölüm 1-2, REF2 Bölüm1 , REF3 Bölüm 1-2
2	İHA Çeşitleri, Donanım Alt Yapısı ve Mimarisi	REF1 Bölüm 1-2, REF2 Bölüm 2, REF3 Bölüm 1-3
3	Aerodinamik ve Uçak Gövdesi Temelleri	REF1 Bölüm 1-2, REF2 Bölüm , REF3 Bölüm 1-3
4	İHA Uçuş Dinamiği ve Uçuş Prensipleri	REF1 Bölüm 1-3, REF2 Bölüm , REF3 Bölüm 1-3
5	Otopilot Temelleri	REF1 Bölüm 3, REF3 Bölüm 5
6	Haberleşme Sistemleri	REF2 Bölüm 9

7	Kontrol Elemanları	REF1 Bölüm 3-4, REF2 Bölüm 10, REF3 Bölüm 5
8	Midterm 1	
9	İHA Sistem Tasarımı	REF1 Bölüm 3-4, REF3 Bölüm 5
10	İHA Sistemlerinin Kararlılığı ve Kontrolü	REF1 Bölüm 3-4, REF3 Bölüm 5
11	İHA Sistemlerinin Kararlılığı ve Kontrolü	REF1 Bölüm 3-4, REF3 Bölüm 5
12	Navigasyon Sistem Tasarımı	REF1 Bölüm 5, REF2 Bölüm 11
13	İniş Takımları, Gövde ve Kuyruk Konfigürasyonları ve Seçimleri	REF2 Bölüm 12-14
14	Uçuş ve Yer Emniyeti	REF2 Bölüm 12-14
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	40
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	24	24

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		