



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sensing Technologies in Aviation	AVE4012	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 havacılıkta algılayıcı teknolojileri teorisi ve uygulamaları hakkında temel bilgiler öğretmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Derse ve hava-uzay algılayıcılarına giriş, hava basıncı temelli algılayıcılar, radar altimetreler, hareket parametreleri hesabı algılayıcıları, çarpışmaa önleyici algılayıcılar, doğrusal ivme ölçme algılayıcıları, cayroskopik ölçüm algılayıcıları, pusulalar, itki ölçüm algılayıcıları, elektromanyetik dalgalar ve uzaktan algılama algılayıcıları, algılayıcı entegrasyonu
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci havacılıkta algılayıcı teknolojileri hakkında temel bilgiler edinir.
2	2. Öğrenci, havacılıkta algılayıcılar, örnek olarak hava basıncı temelli algılayıcılar, radar altimetreler, hareket parametreleri hesabı algılayıcıları, çarpışmaa önleyici algılayıcılar, doğrusal ivme ölçme algılayıcıları, cayroskopik ölçüm algılayıcıları, pusulalar, itki ölçüm algılayıcıları, uzakt
3	Öğrenci havacılıkta algılayıcı entegrasyonu hakkında temel bilgiler edinir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse ve hava-uzay algılayıcılarına giriş	(Nebylov 2013) Chapter 1
2	Algılayıcılar: Hava basıncı temelli	(Nebylov 2013) Chapter 2
3	Algılayıcılar: Radar altimetreler	(Nebylov 2013) Chapter 3
4	Algılayıcılar: Hareket parametreleri hesabı	(Nebylov 2013) Chapter 4.1, 4.2, 4.3
5	Çarpışmaa önleyici Algılayıcılar	(Nebylov 2013) Chapter 4.4
6	Algılayıcılar: Doğrusal ivme ölçme	(Nebylov 2013) Chapter 5
7	Algılayıcılar: Cayroskopik ölçüm I	(Nebylov 2013) Chapter 6
8	Midterm 1	

9	Algılayıcılar: Cayroskopik ölçüm II	(Nebylov 2013) Chapter 6
10	Algılayıcılar: Pusulalar	(Nebylov 2013) Chapter 7
11	Algılayıcılar: İtke ölçüm	(Nebylov 2013) Chapter 8
12	Elektromanyetik dalgalar ve uzaktan algılama algılayıcıları I	(Zhu et al. 2017)
13	Elektromanyetik dalgalar ve uzaktan algılama algılayıcıları II	(Zhu et al. 2017)
14	Algılayıcı entegrasyonu	(Nebylov 2013) Chapter 9
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	12	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
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
--------------	-----