



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Wiring Systems in Aviation	AVE3702	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 genel manada havacılıkta kablolama süreci hakkında temel bilgiler öğretmektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Elektrik devre temelleri, Ohm Kanunlarının uygulanması, elektrik kablosu ve kablolama süreci, hava aracı için elektrik kablosu seçimi, elektrik kablosu kurulumu, kablo ve tel tamiri, lehimleme süreci, kablolamada kilit, makaslama ve mühür, konnektörler ve genel kullanım alanları, bağlanama ve topraklama, yaygın, kablolama hataları, veri yolu mimarisi, veri yolu ve kablolama, hava aracı elektrik sistemi
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler havacılıkta elektrik devre temelleri hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.
2	Öğrenciler havacılıkta önem arz eden kablo türlerini ayırt etmeyi ve kablolama sürecini öğrenirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Elektrik Devre Temelleri	(REF1) Bölüm 1, (REF3) Bölüm 1
2	Ohm Kanunlarının Uygulanması	(REF3) Bölüm 2
3	Elektrik Kablosu ve Kablolama Süreci	(REF3) Bölüm 4, (REF1) Bölüm 2, (REF2) Bölüm 1
4	Hava Aracı için Elektrik Kablosu Seçimi	(REF3) Bölüm 4, (REF1) Bölüm 2, (REF2) Bölüm 2
5	Elektrik Kablosu Kurulumu	(REF3) Bölüm 4, (REF1) Bölüm 2, (REF2) Bölüm 4
6	Kablo ve Tel Tamiri	(REF2) Bölüm 5
7	Lehimleme Süreci	(REF2) Bölüm 6, 7
8	Ara Sınav 1	

9	Kablolamada Kilit, Makaslama ve Mühür	(REF2) Bölüm 9
10	Konnektörler ve Genel Kullanım Alanları	(REF2) Bölüm 10, 12
11	Bağlanma ve Topraklama	(REF2) Bölüm 13, (REF1) Bölüm 10
12	Yaygın Kablolama Hataları	(REF1) Bölüm 13, (REF2) Bölüm 17
13	Veri Yolu Mimarisi, Veri Yolu ve Kablolama	(REF1) Bölüm 6, 11, (REF2) Bölüm 15
14	Hava Aracı Elektrik Sistemi	(REF3) Bölüm 13, (REF2) Bölüm 18
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
--------------	-----