



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Reliability in Aviation	AVE4021	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 güvenilirlik ve sürdürülebilirlik üzerine temel bilgiler öğretmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Temel Manada Güvenlik ve Risk Analizi, Güvenilirlik ve Risk Uygulamaları için Temel Olasılık Teorisi, Güvenilirlik Temelleri, Dağılım Modelleri, Veri Analizi için İstatistiksel Yöntemler, Sistemlerin Güvenilirliği, Hava Aracında Güvenilirlik ve Sürdürülebilirlik Analizi ve Tasarımı, Hava Aracında Güvenilirlik ve Sürdürülebilirlik Analizi ve Tasarımı, Güvenilirlik Odaklı Sürdürülebilirlik Analizi, Hata Analizi, Veri Toplama, Güvenilirlik Testi, Hata Tanıma, Güvenilirlik Tahmini ve Uygulaması
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler güvenirlüğün havacılıktaki sistemler üzerinde uygulamalarının önemini ve kritik konuları öğreneceklerdir.
2	Öğrenciler havacılık elektroniğinde güvenirlilik seviyelerini öğreneceklerdir.
3	Öğrenciler güvenirlilik modu ve etki analizini öğreneceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Manada Güvenlik ve Risk Analizi	REF1Bölüm 1-3, REF2 Bölüm 2, REF4 Bölüm 1
2	Güvenilirlik ve Risk Uygulamaları için Temel Olasılık Teorisi	REF1Bölüm 1-3, REF2 Bölüm 3, REF3 Bölüm2-4
3	Güvenilirlik Temelleri	REF1 Bölüm 1-3, REF2 Bölüm 5, REF3 Bölüm 5-8, REF4 Bölüm 3
4	Dağılım Modelleri	REF1Bölüm, 1-3 REF3 Bölüm 5-8 REF4 Bölüm 4

5	Veri Analizi için İstatistiksel Yöntemler	REF1Bölüm, 1-3 REF3 Bölüm 5-8 REF4 Bölüm 5
6	Sistemlerin Güvenilirliği	REF1Bölüm, 1-3 REF3 Bölüm 5-8 REF4 Bölüm 6
7	Hava Aracında Güvenilirlik ve Sürdürülebilirlik Analizi ve Tasarımı	REF1Bölüm 3
8	Ara Sınav 1	
9	Hava Aracında Güvenilirlik ve Sürdürülebilirlik Analizi ve Tasarımı	REF1Bölüm 3
10	Güvenilirlik Odaklı Sürdürülebilirlik Analizi	REF1Bölüm 4
11	Hata Analizi, Veri Toplama	REF1Bölüm 6, REF2 Bölüm 7, REF3 Bölüm 12
12	Güvenilirlik Testi, Hata Tanıma	REF1Bölüm 6, REF2 Bölüm 9, REF3 Bölüm 14-15
13	Güvenilirlik Tahmini ve Uygulaması	REF1Bölüm 11, REF2 Bölüm 9, REF3 Bölüm 17
14	Güvenilirlik Tahmini ve Uygulaması	REF1Bölüm 11, REF3 Bölüm 18
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
Laboratuvar			
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
--------------	-----