

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Aircraft Bordo Instruments / Aircraft Bordo Instruments	
Ders Kodu / Course Code	EHTK352	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	4.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Bu dersin ön koşulu yoktur.	There is no prerequisite for this course.
Amacı / Purpose	Uçak Gösterge Tipleri, Basınç girişleri; Hava Hızı Göstergesi, Basınç Altimetresi; Dikey Hız Göstergesi, Mahmetre; Mıknatıslık, Manyetik Pusula, Uçak Mıknatıslığı; Cayroskoplara, Cayroskobik Yön Göstergesi; Suni Ufuk; Dönüş ve Kayış Göstergesi, Dönüş koordinatörü; Uzaktan Göstergeli Pusula, Hava Sıcaklığı Göstergesi, Hücum Açısı Göstergesi; Atalet Platformlu Seyrüsefer Sistemi; Atalet Platformlu Seyrüsefer Sistemi (devam), Ataletli Referans Sistemi; Atalet Platformlu Referans Sistemi; Hava Veri Bilgisayarı; Motor ve Sistem Göstergeleri; Merkezi Elektronik Gösterge Sistemleri	Aircraft Indicator Types, Pressure inlets; Air Speed Indicator, Pressure Altimeter; Vertical Speed Indicator, Mahmeter; Magnetism, Magnetic Compass, Aircraft Magnetism; Gyroscopes, Gyroscopic Direction Indicator; Artificial Horizon; Turn and Belt Indicator, Turn coordinator; Remote Indicator Compass, Air Temperature Indicator, Angle of Attack Indicator; Inertial Platform Navigation System; Inertial Platform Navigation System (continued), Inertial Reference System; Inertial Platform Reference System; Air Data Computer; Engine and System Indicators; Central Electronic Display Systems
İçeriği / Content		
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bordo aletleri panelinin düzenlenme şeklini anlatabilecektir.	Will be able to explain the way of organisation of the Bordeaux instruments panel.
2	Pitot - statik sistem elemanlarını anlatabilecektir.	Pitot - will be able to explain the static system elements.
3	Cayroskobik elemanları tanıyabilecektir.	Will be able to recognise gyroscopic elements.
4	Manyetik pusulayı anlatabilecektir.	Will be able to explain the magnetic compass.
5	Ataletli Seyrüsefer Sistemi (INS) ve Ataletli Referans Sistemini (IRS) anlatabilecektir.	Will be able to explain Inertial Navigation System (INS) and Inertial Reference System (IRS).
6	Hava Veri Bilgisayarını (Air Data Computer, ADC) anlatabilecektir.	Will be able to explain the Air Data Computer (ADC).
7	Motor ve sistem göstergelerini tanıyabilecektir.	Will be able to recognise engine and system indicators.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçak Gösterge Tipleri, Basınç girişleri				
	Aircraft gauge types, pressure inlets				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava Hızı Göstergesi, Basınç Altimetresi				
	Air Speed Indicator, Pressure Altimeter				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dikey Hız Göstergesi, Mahmetre				
	Vertical Speedometer, Mahmeter				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mıknatıslık, Manyetik Pusula, Uçak Mıknatıslığı				
	Magnet, Magnetic Compass, Aircraft Magnet				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cayroskoplara, Cayroskobik Yön Göstergesi ve Suni Ufuk				
	Gyroscopes, Gyroscopic Direction Indicator and Artificial Horizon				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönüş ve Kayış Göstergesi, Dönüş koordinatörü				
	Turn and Belt Indicator, Turn coordinator				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uzaktan Göstergeli Pusula, Hava Sıcaklığı Göstergesi, Hücum Açısı Göstergesi				
	Compass with Remote Indicator, Air Temperature Indicator, Angle of Attack Indicator				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atalet Platformlu Seyrüsefer Sistemi ve Ataletli Referans Sistemi				
	Inertial Platform Navigation System and Inertial Reference System				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava Veri Bilgisayarı				
	Air Data Computer				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Motor ve Sistem Göstergeleri				
	Engine and System Indicators				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Motor ve Sistem Göstergeleri				
	Engine and System Indicators				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merkezi Elektronik Gösterge Sistemleri				
	Central Electronic Display Systems				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	25.00	25.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	35.00	35.00
Toplam / Total:	4	64.00	64.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 64.00/25.00 = 2.56 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 64.00 / 25.00 = 2.56 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10
1.Bordo aletleri panelinin düzenlenme şeklini anlatabilecektir. / Will be able to explain the way of organisation of the Bordeaux instruments panel.	4	5	3	3	2	5	4	5	4	5
2.Pitot - statik sistem elemanlarını anlatabilecektir. / Pitot - will be able to explain the static system elements.	3	2	5	4	5	4	5	2	3	2
3.Cayroskobik elemanları tanıyabilecektir. / Will be able to recognise gyroscopic elements.	3	5	4	5	1	2	2	2	3	5
4.Manyetik pusulayı anlatabilecektir. / Will be able to explain the magnetic compass.	4	5	4	5	4	5	3	2	5	4
5.Ataletli Seyrüsefer Sistemi (INS) ve Ataletli Referans Sistemini (IRS) anlatabilecektir. / Will be able to explain Inertial Navigation System (INS) and Inertial Reference System (IRS).	5	3	2	2	5	4	4	5	2	2
6.Hava Veri Bilgisayarını (Air Data Computer, ADC) anlatabilecektir. / Will be able to explain the Air Data Computer (ADC).	2	2	5	4	4	5	3	2	5	5
7.Motor ve sistem göstergelerini tanıyabilecektir. / Will be able to recognise engine and system indicators.	5	4	5	4	4	4	1	2	2	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high