GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Aircraft and Engine Instruments and Avionics Systems / Aircraft and Engine Instruments and Avionics Systems	
Ders Kodu / Course Code	OUTE262	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Evening Class / Evening Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Bu dersin ön koşul ya da eş koşulu bulunmamaktadır..	There is no prerequisite or co-requisite for this course.
Amacı / Purpose	Elektronik alet sistemlerinin genel düzenlemeleri ve kokpitteki yerleşimi hakkında bilgi sahibi olmak	To have knowledge about the general arrangements of electronic instrument systems and their placement in the cockpit
İçeriği / Content	Elektronik alet sistemlerinin genel düzenlemeleri ve kokpitteki yerleşimi, Elektronik alet sistemlerinin genel düzenlemeleri ve kokpitteki yerleşimi	General arrangements of electronic instrument systems and their placement in the cockpit, General arrangements of electronic instrument systems and their placement in the cockpit
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Bu ders için uygun değildir.	This course is not suitable for.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları	Resource Books and Instructor Lecture Notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. İBRAHİM GÖNEN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Uçak-uçak, uçak-yer haberleşme yöntemlerini ve sistemlerini bilir. Uçak bakım, onarım ve test konusunda teknolojik aletleri (ölçü, kontrol aletleri ile test cihazlarını) kullanır.	Knows aircraft-aircraft, aircraft-ground communication methods and systems. Uses technological instruments (measurement, control instruments and test devices) in aircraft maintenance, repair and testing.
2	Uçaklarda kullanılan her türlü (mekanik, elektrik, elektronik, hidrolik vb.) komponent ve sistemlerin temel çalışma prensiplerini ve fonksiyonlarına ilişkin bilgiye sahiptir. Uçaklarda kullanılan parçaların malzemelerini tanır	All types used in air (mechanical, electrical, electronic, hydraulic, etc.) and a component information about the basic principles and functions of the system. Recognize the materials of the parts used in airplanes
3	Uçakların mekanik ve elektrik sistem /parça çalışma prensiplerini tanır.	Aircraft mechanical and electrical systems / parts recognize their operating principles.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Elektronik alet sistemlerinin genel düzenlemeleri ve kokpitteki yerleşimi				
	General arrangements of electronic instrument systems and their placement in the cockpit				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	Otomatik uçuş, iletişim ve seyrüsefer sistemlerin yerleşimi ve çalışma prensipleri; Motor gösterge sistemleri				
	Automatic flight, communication and working principles of layout and navigation systems; Engine indicator systems				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	Otomatik uçuş, iletişim ve seyrüsefer sistemlerin yerleşimi ve çalışma prensipleri; Motor gösterge sistemleri				
	Automatic flight, communication and working principles of layout and navigation systems; Engine indicator systems				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	Elektrostatiğe hassas üniteler				
	Electrostatic sensitive units				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Elektrostatik deşarjlara hassas komponentlerin özel taşıma/kullanma yöntemleri				
	Special transport / handling of components sensitive to electrostatic discharge methods				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk, muhtemel hasarlar ile komponentler ve insanlar için anti-statik koruma üniteleri hakkında bilgilendirme.				
	Informing about risk, possible damages and components and antistatic protection units for people.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk, muhtemel hasarlar ile komponentler ve insanlar için anti-statik koruma üniteleri hakkında bilgilendirme.				
	Informing about risk, possible damages and components and antistatic protection units for people.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pitostatik: Altimetre, Hava hız göstergesi, Dikey hız göstergesi,				
	Pitostatic: Altimeter, Air speed indicator, Vertical speed indicator,				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cayroskobik: Suni ufuk, Durum direktörü, Yön indikatörü				
	Gyroscopic: Artificial horizon, Situation director, Direction indicator				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pusulalar: Doğrudan okumalı, Uzaktan okumalı				
	Compasses: Should read directly, Should read remotely				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücum açısı göstergesi, Perdövites uyarı sistemleri,				
	Angle of attack indicator, Stall warning systems,				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diğer hava aracı sistem göstergeleri				
	Other aircraft system indicators,				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diğer hava aracı sistem göstergeleri				
	Other aircraft system indicators,				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final				

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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	30.00	30.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	43.00	43.00
Toplam / Total:	4	75.00	75.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00

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	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.Uçak-uçak, uçak-yer haberleşme yöntemlerini ve sistemlerini bilir. Uçak bakım, onarım ve test konusunda teknolojik aletleri (ölçü, kontrol aletleri ile test cihazlarını) kullanır. / Knows aircraft-aircraft, aircraft-ground communication methods and systems. Uses technological instruments (measurement, control instruments and test devices) in aircraft maintenance, repair and testing.	5	5	3	3	2	4	5	3	4	4	3	3	4	3	3
2.Uçaklarda kullanılan her türlü (mekanik, elektrik, elektronik, hidrolik vb.) komponent ve sistemlerin temel çalışma prensiplerini ve fonksiyonlarına ilişkin bilgiye sahiptir. Uçaklarda kullanılan parçaların malzemelerini tanır / All types used in air (mechanical, electrical, electronic, hydraulic, etc.) and a component information about the basic principles and functions of the system. Recognize the materials of the parts used in airplanes	5	5	2	4	2	4	5	3	4	3	3	3	4	3	3
3.Uçakların mekanik ve elektrik sistem /parça çalışma prensiplerini tanır. / Aircraft mechanical and electrical systems / parts recognize their operating principles.	5	5	3	4	3	4	5	3	4	4	3	3	4	3	3

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