

EHEE303 - Aircraft Maintenance Terminology / Aircraft Maintenance Terminology

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Aircraft Maintenance Terminology / Aircraft Maintenance Terminology	
Ders Kodu / Course Code	EHEE303	
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)	3.00	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	<p>Uçaklarda kullanılan her türlü (mekanik,elektrik,elektornik,hidrolik vb.) komponent ve sistemlerin temel çalışma prensiplerini ve fonksiyonlarına ilişkin bilgiye sahiptir. Uçaklarda kullanılan parçaların malzemelerini tanıır.</p> <p>Uçakların mekanik ve elektrik sistem /parça çalışma prensiplerini tanıır.</p> <p>Atmosfer özelliklerini ve atmosferdeki değişimin uçaklar üzerindeki etkisini bilir. Uçaklarda kaldırma kuvvetinin oluşması ve uçuş teorisini bilir</p> <p>Uçaklarda arıza ve bakım konusunda topladığı verileri değerlendirme ve yorumlama bilgisine sahiptir. Uçaklarda kullanılan alet/takım ve birleştirme elemanlarını bilir.</p> <p>Uçak-yer haberleşme yöntemlerini ve sistemlerini bilir. Uçak bakım, onarım ve test konusunda teknolojik aletleri (ölçü, kontrol aletleri ile test cihazlarını) kullanır.</p> <p>Basit elektriksel devre kurulumu yapabilir. Uçak bakımında kullanılan alet ve takımları kullanılabilir. Uçakta kullanılan birleştirme elemanlarını bilir ve uygulamasını yapabilir</p> <p>Hava aracını oluşturan bazı bölümlerin genel tanıtımı ve bu bölümlerde kullanılan terminolojiler: gövde, kumandalar, yakıt sistemi, elektrik sistemi, pervane, hidrolik sistem, iniş takımları, kabin, türbin motorlar, piston motorlar, mosot göstergeleri ve kumandaları tanıır.</p>	<p>Knowledge about the basic operating principles and functions of all kinds (mechanical, electrical, electrical, hydraulic, etc.) components and systems used in aircraft.</p> <p>Recognizes the materials of the parts used in airplanes.</p> <p>Recognize the mechanical and electrical system / part operating principles of aircraft.</p> <p>Knows the atmospheric properties and the effect of the change in the atmosphere on airplanes. Knows the formation of buoyancy and flight theory in airplanes</p> <p>It has the knowledge of evaluating and interpreting the data collected on malfunction and maintenance in aircraft. Knows the tools / sets and joining elements used in airplanes.</p> <p>Knows aircraft-ground communication methods and systems. Uses technological instruments (measurement, control instruments and test devices) in aircraft maintenance, repair and testing.</p> <p>Can set up simple electrical circuits. Tools and tools used in aircraft maintenance can be used. Knows the connecting elements used in aircraft and can apply them</p> <p>Recognizes the general description of some parts of the aircraft and the terminologies used in these parts: body, controls, fuel system, electrical system, propeller, hydraulic system, landing gear, cabin, turbine engines, piston engines, mosot indicators and controls.</p>
İçeriği / Content	Emniyet Önlemleri-Hava Aracı ve Atölye, Atölye Uygulamaları, Aletler / Takımlar, Aviyonik Genel Test Ekipmanları, Mühendislik Çizimleri, Diyagramlar ve Standartlar, Uyumlar ve Açıklıklar, Elektrik Tesisatı Dahili Bağlantı Sistemi (EWIS)	Safety Precautions-Aircraft and Workshop, Workshop Applications, Tools / Tools, Avionic General Test Equipment, Engineering Drawings, Diagrams and Standards, Fits and Clearances, Electrical Installation Internal Connection System (EWIS)

Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Zorunlu staj yoktur. Ancak isteğe bağlı olarak yapılabilir.	There is no compulsory internship. However, it can be done optionally.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. "English for Aviation for Pilots and air traffic controllers", Sue ELLIS, Terence GERIGHTY, Oxford 2. "Aviation English" ,Henry EMERY, Andy ROBERTS, Macmillan	1. "English for Aviation for Pilots and air traffic controllers", Sue ELLIS, Terence GERIGHTY, Oxford 2. "Aviation English" ,Henry EMERY, Andy ROBERTS, Macmillan
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	A. Sinan Çabuk	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Havacılık terminolojisine aşinalık kazanmak.	Familiarity with aviation terminology.
2	Havacılık hakkındaki yazıları okumak, dinlemek ve bu yazılar hakkında fikirlerini belirtmek.	Reading and listening to the articles about aviation and expressing their opinions about these articles.
3	Teknik rapor hazırlama yeteneğinin kazanılması.	Improve to the ability to prepare technical reports.
4	Atölye uygulamalarında tecrübe kazanılması.	Improve to experience in workshop applications.
5	Hava aracı yapılarında kullanılan malzemelerin özelliklerinin öğrenilmesi.	Learning the properties of materials used in aircraft structures.
6	Bakımda kullanılan bakım ve tamir prosesleri.	Maintenance and repair processes used in maintenance.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gövde; Kanatlar ; Stabilizatörler ; Uçuş Kontrol (Kumanda) Yüzeyleri ; Naseller/Paylonlar				
	Body; Wings; Stabilizers; Flight Control (Control) Surfaces; Nasel / Pylonlar				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Air Conditioning ve Kabın Basınçlandırma				
	Air Conditioning and Pressurization of the Container				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alet (Cihaz) Sistemleri ; Otomatik Uçuş ; Haberleşme , Seyrüsefer Sistemleri				
	Instrument (Device) Systems; Automatic Flight; Communication, Navigation Systems				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik Gücü				
	Electric power				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kabin ekipmanları ve Mefruşat				
	Cabin equipment and Furnishings				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Yangından Koruma				
	Fire Protection				
7	Uçuş Kumandaları				
	84 / 5000 Translation results Flight Controls				
8	Ara sınav				
	Midterm				
9	Yakıt Sistemleri				
	Fuel Systems				
10	Hidrolik Güç				
	Hydraulic Power				
11	Buz ve Yağmurdan Koruma ; İniş Takımları				
	Protection from Ice and Rain; Landing Gear				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Işıklar; Oksijen				
	Lights; Oxygen				
13	Pnömatik/Vakum ; Su/Atık				
	Pneumatic / Vacuum; Water / Waste				
14	Yerleşik Bakım Sistemleri				
	Built-in Maintenance Systems				
15	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	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	1	14.00	14.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	14.00	14.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Gösterme / Demonstration	1	12.00	12.00
Gözlem / Observation	1	8.00	8.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	5.00	5.00
Toplam / Total:	9	75.00	75.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (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.Havacılık terminolojisine aşinalık kazanmak. / Familiarity with aviation terminology.	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4
2.Havacılık hakkındaki yazıları okumak, dinlemek ve bu yazılar hakkında fikirlerini belirtmek. / Reading and listening to the articles about aviation and expressing their opinions about these articles.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3.Teknik rapor hazırlama yeteneğinin kazanılması. / Improve to the ability to prepare technical reports.	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3
4.Atölye uygulamalarında tecrübe kazanılması. / Improve to experience in workshop applications.	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4
5.Hava aracı yapılarında kullanılan malzemelerin özelliklerinin öğrenilmesi. / Learning the properties of materials used in aircraft structures.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6.Bakımda kullanılan bakım ve tamir prosesleri. / Maintenance and repair processes used in maintenance.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

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