GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Aircraft Maintenance Documents and Applications / Aircraft Maintenance Documents and Applications	
Ders Kodu / Course Code	OUTE254	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	yok	none
Amacı / Purpose	hava aracı bakım ve onarım alanlarında yeterli bilgi sahibi uçak imalatçı dökumanlarına hakim olmak	To have sufficient knowledge of aircraft manufacturer documents in aircraft maintenance and repair areas
İçeriği / Content	ulusal ve uluslararası otoritelerin yönetmelik ve talimatlarına uygun dokumanların kullanılması	Use of documents in accordance with the regulations and instructions of national and international authorities
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	hava aracı ve onarım alanında sistemlerin detaylı çalışması, yerleri ,söküm-takım, testler elektrik kabloları kontrolları, arıza arama teknikleri, emniyet kurallarına sahip olmak ve geliştirmek	detailed study of systems in the field of aircraft and repair, location, dismantling-team, tests Owning and developing electrical cables controls, troubleshooting techniques, safety rules
Staj Durumu / Internship Status	tavsiye edilir	recommended
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	uçak imalatçı dökümanları; AMM, IPC, AWM, TSM, FIM, MEL v.s.	aircraft manufacturer documentation; AMM, IPC, AWM, TSM, FIM, MEL etc.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	selim kona	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	hava aracı ve bakım ve onarım ile ilgili, uçak üreticilerinin kitaplarını tanımak	familiarize with aircraft manufacturers' books on aircraft and maintenance and repair
2	ulusal ve uluslararası otoritelerin onaylı bakım el kitapları	Approved maintenance manuals of national and international authorities
3	uçak imalatçı kitaplarından biri olan; AMM sistem çalışması ve nelerden oluştuğunun bilgisi	one of the airplane manufacture books; AMM knowledge of system operation and what it consists of
4	uçak imalatçı kitaplarından biri olan; AMM uyarı ve uyulması gereken kurallar	one of the airplane manufacture books; AMM warning and rules to be followed
5	uçak imalatçı kitaplarından biri olan; AMM söküm-takım ve testler ile kontrollar	one of the airplane manufacture books; AMM dismantling-tooling and tests and controls
6	uçak imatçı kitaplarından biri olan; AWM ve ASM elektrik kablo bağlantıları, nasıl ölçümler yapılır, geçiş ve bağlantı elemanları	one of the airplane developer books; AWM and ASM electrical cable connections, how measurements are made, transition and fasteners
7	uçak imalatçı kitaplarından biri olan; TSM ve FIM arıza arama yöntemleri, örneklemeleri	one of the airplane manufacture books; TSM and FIM troubleshooting methods, sampling
8	uçak imalatçı kitaplarından biri olan; CMM, IPC dökumanlarının kullanılması, okuması ve yöntemleri	one of the aircraft manufacture books; CMM, IPC use, reading and methods of documents
9	uçak imalatçı kitaplarından biri olan; MMEL ve MEL kullanılması, anlaşılması, örneklemeler	one of the aircraft manufacture books; MMEL and MEL usage, understanding, examples

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	öncelikle emniyet kurallarının öğrenilmesi	yok			
	learning the safety rules firstly	none			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	uçak imalatçı kitapları nelerdir, genel tanıma	yok			
	What are airplane manufacturer books, general description	none			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	AMM kitabının anlaşılması için ön sayfalarda yazan bilgileri anlama	yok			
	Understanding the information written on the front pages for understanding the AMM book	none			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	AMM deki bloke sayfa mantığının neler olduğunun anlatılması ve örneklemeler	yok			
	Explanation of the blocke page logic in AMM and examples	none			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	uçak imalatçı AMM güncelliği ve uçaklara uyumlumu nasıl anlarız	AMM dokümanından bire bir örnekleme yapılması			
	aircraft manufacturer AMM up-to-dateness and how do we understand aircraft compatibility	Making a one-to-one sampling from the AMM document			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AMM yazan bakım pratikleri, söküm-takımlar, testler ve ayarlar ile çeşitli kontrol teknikleri	AMM, söküm-takım uygulama örneklerinin ve testler ile ilgili örneklerin verilmesi			
	Maintenance practices, dismantling-tools, tests and adjustments by AMM and various control techniques	Giving examples of AMM, dismantling-tooling application and tests			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AMM testlerin çeşitleri ile kontrol teknikleri ile ayarların yapılmasının anlatılması	her hangi bi uçak sisteminde örnekleme yapılarak konunun pekiştirilmesi			
	Explaining the types of AMM tester and adjustment with control techniques	To reinforce the subject by sampling in any aircraft system			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	arar sınav	1. hafta ve 7. hafta arası konulardan sınav			
	mid-term exam	Exam from the 1st week to the 7th week			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AWM ve ASM elektrik bağlantı elemanları, sembolleri	uçak sistemlerinin elektiriki olarak nasıl çalıştığına dair bir kaç örnek yapılması			
	AWM and ASM electrical fasteners, symbols	Making a few examples of how aircraft systems work electrically			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	arıza arama ile ilgili FIM ve TSM çalışmaları	uçak sistemlerinden örnek arızaların verilmesi ve adım adım arıza bulma işlemlerinin anlatılması			
	FIM and TSM studies on troubleshooting	Giving sample malfunctions from aircraft systems and explaining step-by-step fault finding processes			

11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	IPC kitabını nasıl kullanırız ve ne iş için kullanılır.	uçak sistemlerinde kullanılan binlerce parçaların nasıl bulunacağı onlara ait parma numaraları ne ifade eder ve diğer parça üreticilerini tanıma			
	How do we use the IPC book and what is it used for?	How to find thousands of parts used in aircraft systems, what do their finger numbers mean and know other part manufacturers			
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MMEL ve MEL kullanımı	uçak imalatçısının hazırladığı ile bir hava yolunun hazırladığı kitabın nasıl kullanılacağı			
	Using MMEL and MEL	how to use the book prepared by the aircraft manufacturer and by an airline			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	CDL ve FCOM tanıma ile nasıl kullanılacağının anlatılması	CDL ve FCOM içeriklerinin anlaşılmasına dair bazı uygulamaların anlatılması ile ilgili örneklemeler			
	Explaining how to use it with CDL and FOM recognition	Examples of some applications for understanding CDL and FCOM contents			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	uçuşa elverişlilik belgeleri ve ömürlü ve ömürsüz malzemelerin tanıtımı	tavsiye edilir			
	airworthiness certificates and introduction of durable and non-life materials	recommended			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	final sınavı	9. hafta ile 14. hafta konularından sınav			
	final examination	Exam from the 9th and 14th week topics			

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	40
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	40
Uygulama/Pratik / Practice	1	20
Toplam / Total:	3	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	20.00	20.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	20.00	20.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	65.00	65.00
Toplam / Total:	4	125.00	125.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00

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.hava aracı ve bakım ve onarım ile ilgili, uçak üreticilerinin kitaplarını tanımak / familiarize with aircraft manufacturers' books on aircraft and maintenance and repair	3	3	4	3	4										
2.ulusal ve uluslararası otoritelerin onaylı bakım el kitapları / Approved maintenance manuals of national and international authorities															
3.uçak imalatçı kitaplarından biri olan; AMM sistem çalışması ve nelerden oluştuğunun bilgisi / one of the airplane manufacture books; AMM knowledge of system operation and what it consists of															
4.uçak imalatçı kitaplarından biri olan; AMM uyarı ve uyulması gereken kurallar / one of the airplane manufacture books; AMM warning and rules to be followed															
5.uçak imalatçı kitaplarından biri olan; AMM söküm-takım ve testler ile kontrollar / one of the airplane manufacture books; AMM dismantling-tooling and tests and controls															

6.uçak imatçı kitaplarından biri olan; AWM ve ASM elektrik kablo bağlantıları, nasıl ölçümler yapılır, geçiş ve bağlantı elemanları / one of the airplane developer books; AWM and ASM electrical cable connections, how measurements are made, transition and fasteners															
7.uçak imalatçı kitaplarından biri olan; TSM ve FIM arıza arama yöntemleri, örneklemeleri / one of the airplane manufacture books; TSM and FIM troubleshooting methods, sampling															
8.uçak imalatçı kitaplarından biri olan; CMM, IPC dökumanlarının kullanılması, okuması ve yöntemleri / one of the aircraft manufacture books; CMM, IPC use, reading and methods of documents															
9.uçak imalatçı kitaplarından biri olan; MMEL ve MEL kullanılması, anlaşılması, örneklemeler / one of the aircraft manufacture books; MMEL and MEL usage, understanding, examples															

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