

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Havacılıkta Bakım Yönetimi				Aviation Maintenance Management		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
UCK 471E	7-8	3	5	3	0	0
Bölüm / Program (Department/Program)	Uçak Mühendisliği Aeronautical Engineering					
Dersin Türü (Course Type)	MT ED			Dersin Dili (Course Language)	Türkçe-İngilizce Turkish-English	
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)	Yok/None					
Dersin mesleki bileşene katkısı, % (Course Category by Content, %)	Temel Bilim (Basic Sciences)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	İnsan ve Toplum Bilim (General Education)		
	%	%	%70	%30		
Dersin İçeriği (Course Description)	Uçak bakımının esasları. Havayolu şirketinde Bakım Yönetim Bölümü'nün fonksiyonları. Uçak Uçuşa elverişlilik. Bakım programı geliştirilmesi. Bakım yönetim etkinlikleri. Hat ve üs bakım etkinlikleri. Havacılık sertifikasyon gereksinimleri. Bakım bütçe planlaması. Bakım planlama bölümlerinde mühendisin rolü. Havayolu teknik bölümlerinin iş ilişkileri. Uçak kiralama ve satın alma.					
	Fundamentals of Aircraft Maintenance. Functions of Maintenance Management Department in Airlines. Aircraft Airworthiness. Development of Maintenance Program. Maintenance Management Activities. Line and Base Maintenance Activities. Aviation Certification Requirement. Maintenance Budget Planning. Engineers Role in Maintenance Management Departments. Major Business Partnership Relations of Airline Technical Departments. Aircraft Leasing and Purchasing					
Dersin Amacı (Course Objectives)	1. Havayollarındaki bakım yönetimi aktivitelerinin esaslarının öğretilmesi 2. Havayollarında Uçak Mühendislerinin rol ve sorumluluklarının açıklanması					
	1. To teach fundamentals of maintenance management activities in airline environment. 2. To explain the role and responsibilities of Aeronautical Engineers in airlines.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi başarı ile bitiren öğrenciler 1. Havayollarındaki bakım yönetimi etkinliklerini bilir ve programlayabilir. 2. Uçak bakım programı geliştirebilir. 3. Hat ve üs bakım faaliyetlerini bilir ve programlayabilir. 4. Havacılık sertifikasyon gereksinimlerini bilir. 5. Uçak kiralama ve satın alma süreçlerine vakıftır.					
	Student, who passed the course satisfactorily have 1. knows maintenance management activities in the airlines and make programs. 2. can develop aircraft maintenance program. 3. knows line and base maintenance activities and make programs. 4. knows aviation certification requirements. 5. knows aircraft leasing and purchasing processes					

Ders Kitabı (Textbook)	- Kinnison, H.A., Aviation Maintenance Management, (2004), McGraw-Hill.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	- EASA (European Aviation Safety Agency) Part-M and Part-145		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Verilmiş koşullarda bir havayolu şirketinin “Bakım Yönetimi” ve “Hat Bakım” birimlerinin yapılanmalarını, personelin görev tanımlarını, alt birimleri arasındaki iş ilişkilerini belirlemeye yönelik konularda projeler verilecektir.		
	Projects will be given to establish “Maintenance Management” and “Line Maintenance” departments of an airline, with prescribed conditions, and to define the job descriptions of the employees and interrelations between sub-departments.		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	Yok		
	None		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Yok		
	None		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	Yok		
	None		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	30
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	–	–
	Ödevler (Homework)	1	5
	Projeler (Projects)	1	20
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	–	–
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)	–	–
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	–	–
	Final Sınavı (Final Exam)	1	45

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Uçak bakımının esasları.	1
2	Uçak bakımının esasları (devam).	1
3	Havayolu şirketinde Bakım Yönetim Bölümü'nün fonksiyonları.	1
4	Havayolu şirketinde Bakım Yönetim Bölümü'nün fonksiyonları (devam).	1
5	Uçuşa elverişlilik.	1-4
6	Bakım programı geliştirilmesi.	2-3
7	Bakım yönetim etkinlikleri.	1-2-3-4-5
8	Hat ve üs bakım etkinlikleri.	3
9	Hat ve üs bakım etkinlikleri (devam).	3
10	Havacılık sertifikasyon gereksinimleri.	4
11	Bakım bütçe planlaması.	1-3
12	Bakım yönetimi bölümlerinde mühendisin rolü.	1-2-3-4-5
13	Havayolu teknik bölümlerinin iş ilişkileri.	1-3-5
14	Uçak kiralama ve satınalma.	5

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Fundamentals of Aircraft Maintenance	1
2	Fundamentals of Aircraft Maintenance (cont.)	1
3	Functions of Maintenance Management Department in Airlines	1
4	Functions of Maintenance Management Department in Airlines (cont)	1
5	Aircraft Airworthiness	1-4
6	Development of Maintenance Program	2-3
7	Maintenance Management Activities	1-2-3-4-5
8	Line and Base Maintenance Activities	3
9	Line and Base Maintenance Activities(cont)	3
10	Aviation Certification Requirement	4
11	Maintenance Budget Planning	1-3
12	Engineers Role in Maintenance Management Departments	1-2-3-4-5
13	Major Business Partnership Relations of Airline Technical Departments	1-3-5
14	Aircraft Leasing and Purchasing	5

Dersin Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
a	=			
b				
c				
d				
e				
f				
g				
h				
i				
j				
k				

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

Relationship between the Course andEngineering Curriculum

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
a	=			
b				
c				
d				
e				
f				
g				
h				
i				
j				
k				

1: Little, 2. Partial, 3. Full

<u>Düzenleyen (Prepared by)</u>	<u>Tarih (Date)</u>	<u>İmza (Signature)</u>
---------------------------------	---------------------	-------------------------