

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Uçak Sistemleri				Aircraft Systems		
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
UCK488 UCK488E	7-8	3	5	3	-	-
Bölüm / Program (Department/Program)	Uçak Mühendisliği Aeronautical Engineering					
Dersin Türü (Course Type)	Meslek Tasarım (MT) Engineering Design (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)		
	%	%	%100	%		
Dersin İçeriği (Course Description)	Genel uçak ve kabin içi, Yapısal sistemler, Hidrolik sistemler, Yakıt ve akışkan sistemleri, Pnömatik sistemler, Aviyonik sistemler, Güç sistemleri, Uçak sistemleri bakım konsepti General A/C and cabin interior, Structural systems, Hydraulic systems, Fuel and Fluid systems, Pneumatic systems, Avionic systems, Power plants, A/C systems maintenance					
Dersin Amacı (Course Objectives)	1. Uçakta mevcut sistemler hakkında temel bilgiler vermek 2. Uçak sistemlerinin işleyişi hakkında temel bilgi vermek 3. Uçak sistemlerinin bakımı hakkında genel bilgi vermek 1. To give basic information about A/C systems. 2. To give basic information about the operation of A/C systems 3. To give general information about the maintenance of A/C systems					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenci 1. Uçak kabin içini ve yapısal sistemleri bilir. 2. Hidrolik, pnömatik ve yakıt sistemlerini bilir. 3. Aviyonik sistemleri hakkında bilgi sahibidir 4. Uçak güç sistemleri hakkında bilgi sahibidir 5. Uçak sistemleri bakımının esasları hakkında bilgi sahibidir Student, who passed this course satisfactorily 1. knows the cabin interior and structural systems 2. knows the hydraulic, pneumatic and fuel systems 3. have a knowledge about the avionic systems 4. have a knowledge about the A/C power systems 5. have a knowledge about the basics of A/C Systems' maintenance					

Ders Kitabı (Textbook)	Moir, I. and Seabridge, A.G. ,2008, Aircraft systems: mechanical, electrical, and avionics subsystems integration, John Wiley and Sons
Diğer Kaynaklar	Farklı uçaklara ait AMM ve eğitim dokümanları

(Other References)																												
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	- Öğrenilen konuları pekiştirmek için ödevler verilecektir. - To enhance learning, home works will be given																											
Laboratuar Uygulamaları (Laboratory Work)	-																											
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	-																											
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-																											
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	<table border="1"><thead><tr><th>Faaliyetler (Activities)</th><th>Adedi (Quantity)</th><th>Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)</td><td>1</td><td>40</td></tr><tr><td>Kısa Sınavlar (Quizzes)</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Ödevler (Homework)</td><td>3</td><td>15</td></tr><tr><td>Projeler (Projects)</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Final Sınavı (Final Exam)</td><td>1</td><td>45</td></tr></tbody></table>	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	40	Kısa Sınavlar (Quizzes)	-	-	Ödevler (Homework)	3	15	Projeler (Projects)	-	-	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	-	-	Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)	-	-	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-	-	Final Sınavı (Final Exam)	1	45
Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)																										
Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	40																										
Kısa Sınavlar (Quizzes)	-	-																										
Ödevler (Homework)	3	15																										
Projeler (Projects)	-	-																										
Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	-	-																										
Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)	-	-																										
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-	-																										
Final Sınavı (Final Exam)	1	45																										

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Genel uçak ve kabin içi	1
2	Yapısal sistemler	1
3	Hidrolik sistemler	2
4	Hidrolik sistemler	2
5	Yakıt ve akışkan sistemler	2
6	Pnömatik sistemler	2
7	Aviyonik sistemler (Gösterge sistemleri, Data kayıt sistemleri, ACARS sistemi)	3
8	Aviyonik sistemler (Elektrik enerjisinin uçaktaki genel kullanımı ve çalışma prensibi, Aydınlatma sistemlerinin uçaktaki genel kullanımı ve çalışma prensibi)	3
9	Aviyonik sistemler (Yersel radyo navigasyonu, Yersel iniş yardımcıları, Uydu navigasyonu, Gözetim sistemleri)	3
10	Aviyonik sistemler(Uçak dahili ve harici haberleşme sistemleri ve çalışma prensipleri)	3
11	Güç sistemleri	4
12	Güç sistemleri	4
13	Güç sistemleri	4
14	Uçak sistemleri bakım konsepti	5

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	General aircraft and cabin interior systems	1
2	Structural systems	1
3	Hydraulic systems	2
4	Hydraulic systems	2
5	Fuel and fluid systems	2
6	Pneumatic systems	2
7	Avionic systems (Indication systems, Data recording systems, ACARS systems)	3
8	Avionic systems (Electrical systems, Light systems)	3
9	Avionic systems (Terrestrial Radio Navigation, Terrestrial Landing Aids, Satellite Navigation, Surveillance systems)	3
10	Avionic systems (A/C internal and external communication systems)	3
11	Power plants	4
12	Power plants	4
13	Power plants	4
14	A/C systems' maintenance philosophy	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>
---------------------------------	---------------------	-------------------------