

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Uçuş Deneyimleri				Flight Experiences		
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)
UCK 318 UCK 318E	7-8	3	5	2	2	-
Bölüm / Program (Department/Program)	Uçak Mühendisliği /Uzay Mühendisliği Aeronautical Engineering / Astronautical Engineering					
Dersin Türü (Course Type)	Mühendislik Tasarım Engineering Design			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)		
	%0	%0	%100	%0		
Dersin İçeriği (Course Description)	Uçuş kuralları, hava trafik kuralları, genel uçak bilgileri. Uçuş performansı ve planlaması. Uçuş fizyolojisi. İletişim yöntemleri. Meteoroloji, navigasyon. Uçuş tecrübeleri, kumanda yüzeylerinin etkileri, tırmanma, alçalma, tutunma kaybı, kalkış, iniş.					
	Flight regulations, air traffic regulations, general airplane information. Flight performance and planning. Flight physiology. Communication methods. Meteorology, navigation. Flying experience, effect of controls, climbing and descending, stall, take-off, landing.					
Dersin Amacı (Course Objectives)	Öğrencilere Göreerek Uçuş Kurallarına dayanan teorik ve uygulamalı uçuş deneyimi kazandırmak					
	To expose students to theoretical and applied flight experiences based on Visual Flight Rules (VFR).					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi başarı ile bitiren öğrenciler aşağıdaki konularda bilgi ve deneyim sahibi olacaktır 1. Uçak nasıl uçar?. (b1, g1,i1,j1,k2) 2. Havacılık kanunu (f2,g1,h2,i1,j1) 3. Pilot kabinindeki alet ve sistemler. (h2,j1,k2) 4. Kontrol yüzeylerinin etkileri. (e1,h2,j1,k2) 5. Uçuş öncesi hazırlık. (e2,h1,j1,k1) 6. Kalkış ve iniş (e2, h3, j1, k2) 7. Temel uçuş manevraları. (e2,h3,j1,k2) 8. Uçuş harita ve çizelgeleri. (g1,k2) 9. Radyo ile haberleşme ve uçuş meteorolojisi. (g1,i2,j2,k2)					
	On completing this course students should know and/or experience feeling about, 1. How airplane flies. (b1, g1,i1,j1,k2) 2. Aviation Law. (f2,g1,h2,i1,j1) 3. Cockpit instruments and systems. (h2,j1,k2) 4. Effects of control. (e1,h2,j1,k2) 5. Preflight preparations. (e2,h1,j1,k1) 6. Takeoff and landing. (e2, h3, j1, k2) 7. Basic flight maneuvers. (e2,h3,j1,k2) 8. Flighty maps and charts. (g1,k2) 9. Radiotelephony and flight meteorology. (g1,i2,j2,k2)					

Ders Kitabı (Textbook)	The Air Pilot's Manual, Trevor Thom, Airlife Publishing Ltd. 1997.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	The student Pilot's Flight Manual, William K. Kershner, IOWA State University Press, 1998. Radiotelephony Manual Civil Aviation Authority London 1996.		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	---		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	Bilgisayarda simülatör kullanarak uçuş eğitimi Flight training using computer flight simulator		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Bilgisayarda simülatör kullanarak uçuş eğitimi Flight training using computer flight simulator		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	Uçakta minimum 4 saat uçarak uçuş eğitimi Minimum 4 hours of flying with an actual flight		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	30%
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	2	20%
	Ödevler (Homework)	1	10%
	Projeler (Projects)	-	-
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	-	-
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)	-	-
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-	-
	Final Sınavı (Final Exam)	1	40%

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Havacılığın kısa tarihi	1
2	Uçağın ve nasıl uçtuğunun anlaşılması	1
3	Havacılık kanunu	2
4	Pilot kabinindeki alet ve sistemler	1, 3
5	Uçuş öncesi hazırlık	1, 5
6	Motor çalıştırma, taksi, uçuş öncesi kontrol	5
7	Kontrol yüzeylerinin etkisi	4
8	Temel manevralar	1,7
9	Tutunma kaybı ve düşük hızda uçuş	1,7
10	Kalkış ve inişler. Özel kalkış ve iniş prosedürleri	1,6
11	Acil durum uçuşu	5,6,7
12	Harita ve çizelgelerin okunması	1,8
13	Navigasyon teorisi ve planlaması	1,8
14	Radyo ile haberleşme, meteoroloji	9

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Brief history of aviation	1
2	Understanding airplane and how it flies	1
3	Air Law	2
4	Cockpit instruments and systems	1, 3
5	Preflight check	1, 5
6	Starting the engine, taxiing, pre-take-off check	5
7	Effects of controls	4
8	Elementary precision maneuvers	1,7
9	Stalls and slow flight	1,7
10	Take offs and landings. Special takeoff and landing procedures	1,6
11	Emergency flying	5,6,7
12	Reading maps and charts	1,8
13	Navigation theory and planning	1,8
14	Radiotelephony, meteorology	9

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>
---------------------------------	---------------------	-------------------------