

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Flight Theory / Flight Theory	
Ders Kodu / Course Code	ECAM120	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
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	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	..	..
Amacı / Purpose	To understand aircraft weight and balance issues, plan loading of an aircraft safely, read and understand flight plan, have basic knowledge on slot and permi.	Uçak ağırlığı ve denge konularını anlamak, bir uçağa güvenli bir şekilde yükleme planı yapmak, uçuş planını okuyup anlamak, slot ve permi konusunda temel bilgilere sahip olmak.
İçeriği / Content	Principles of aircraft weight and balance, basic aerodynamics of aircraft, load and trim sheet, communication and messages, NOTAM, slot management, flight plan.	Uçak ağırlığı ve dengesi ilkeleri, uçakların temel aerodinamiği, yük ve trim levhası, iletişim ve mesajlar, NOTAM, slot yönetimi, uçuş planı.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	..	..
Staj Durumu / Internship Status	.	.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Documents and book recommendations prepared by the teacher	Öğretmen tarafından hazırlanan dokümanlar ve kitap önerileri
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	.	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	(1) Havacılık yönetimi operasyonunun içinde geliştirdiği yasal, sosyal ve çevresel çevrenin çerçevesini bilmek	(1) Know the frame of legal, social and environmental surroundings which aviation management operation develop in it
2	(2) Genel yönetim ilkelerinin havacılık yönetimi çerçevesini anlamak ve uygulamak	(2) Comprehend and implement aviation management frame of general management rudiments
3	(3) Sektörel ve kuruluşlarla sözlü ve yazılı olarak etkin iletişim kurmak	(3) Establish an effective communication with the sectoral and organisations using verbal and written way
4	(4) Örgütsel bir etik ve değere sahip olmak ve bunlara özen göstermek	(4) Have an organisational ethic and value and behave taking care of them

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Physics of the atmosphere: The physical characteristics of air, International standart atmosphere				
	Atmosferin fiziği: Havanın fiziksel özellikleri, Uluslararası standart atmosfer				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Theory of flight: Aerostatics, Aerodynamics				
	Uçuş Teorisi: Aerostatik, Aerodinamik				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aeroplane aerodynamics: Airflow, Boundary layer				
	Uçak aerodinamiği: Hava akımı, Sınır katmanı				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	The components of aerodynamic force, Aerodynamic moment, L/D ratio				
	Aerodinamik kuvvetin bileşenleri, Aerodinamik moment, L/D oranı				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Airfoil-----				
	Kanat Profili-----				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Examination-----				
	Değerlendirme				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Stall, High lift devices, Rotary wing aerodynamics				
	Durak, Yüksek kaldırma cihazları, Döner kanat aerodinamiği				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Subsonic, transonic and supersonic flight				
	Ses altı, transonik ve süpersonik uçuş				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MID EXAM-----				
	Ara sınav				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Wings-----				
	Kanatlar				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Flight control surfaces, Empennage				
	Uçuş kontrol yüzeyleri, Empennage				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Examination-----				
	Değerlendirme				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fuselage, Landing gear, Powerplants				
	Gövde, İniş takımı, Santraller				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FINAL EXAM-----				
	Final sınavı				

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	60.00	60.00
Final Sınavı / Final Examination	1	100.00	100.00
Toplam / Total:	2	160.00	160.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 160.00/25.00 = 6.40 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 160.00 / 25.00 = 6.40 ~			

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) Havacılık yönetimi operasyonunun içinde geliştirdiği yasal, sosyal ve çevresel çevrenin çerçevesini bilmek / (1) Know the frame of legal, social and environmental surroundings which aviation management operation develop in it	4	4	3	4	4	4	3	4	3	5				
2.(2) Genel yönetim ilkelerinin havacılık yönetimi çerçevesini anlamak ve uygulamak / (2) Comprehend and implement aviation management frame of general management rudiments	3	4	4	4	5	3	4	4	3	4				
3.(3) Sektörel ve kuruluşlarla sözlü ve yazılı olarak etkin iletişim kurmak / (3) Establish an effective communication with the sectoral and organisations using verbal and written way	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3				
4.(4) Örgütsel bir etik ve değere sahip olmak ve bunlara özen göstermek / (4) Have an organisational ethic and value and behave taking care of them	4	4	4	4	4	3	4	3	5	5				

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