

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Basic Aerodynamics II / Basic Aerodynamics II	
Ders Kodu / Course Code	EHEE222	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	5.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşulu bulunmamaktadır.	There is no prerequisite.
Amacı / Purpose	Öğrenciye uçağa etki eden kuvvetlerin ve uçuş kararlılığını etkileyen faktörlerin neler olduğunun öğretilmesi amaçlanmıştır.	It is aimed to teach the student what the forces acting on the aircraft and the factors affecting flight stability are.
İçeriği / Content	Uçuş teorisi Kararlı Hal Uçuşu Dönüş Teorisi Aerodinamik Limitler	flight theory Steady State Flight Turn Theory Aerodynamic Limits
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bir cisim etrafındaki hava akışını kavrar.	Comprehends the flow of air around an object.
2	Uçak üzerine etki eden kuvvetlere hakim olur.	Controls the forces acting on the aircraft.
3	Uçuş Kararlılığı ve Dinamiğini öğrenir.	Learns Flight Stability and Dynamics.
4	Uçuş teorisi, stabilite ve dinamiğe ilişkin teorik arka plan bilgilerinin öğrenilmesi.	Learning theoretical background information on flight theory, stability and dynamics.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	UÇUŞ TEORİSİ				
	FLIGHT THEORY				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kaldırma, Ağırlık, İtme ve Sürükleme Arasındaki İlişkiler				
	Relationships Between Lift, Weight, Push, and Drag				

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:	DDS

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	10.00	10.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	35.00	35.00
Ev Ödevi / Homework	1	45.00	45.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	35.00	35.00
Toplam / Total:	5	135.00	135.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 135.00/25.00 = 5.40 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 135.00 / 25.00 = 5.40 ~			

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.Bir cisim etrafındaki hava akışını kavrar. / Comprehends the flow of air around an object.	4										
2.Uçak üzerine etki eden kuvvetlere hakim olur. / Controls the forces acting on the aircraft.	4										
3.Uçuş Kararlılığı ve Dinamiğini öğrenir. / Learns Flight Stability and Dynamics.	5										
4.Uçuş teorisi, stabilite ve dinamiğe ilişkin teorik arka plan bilgilerinin öğrenilmesi. / Learning theoretical background information on flight theory, stability and dynamics.											

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