

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MODEL AIRCRAFT CONSTRUCTION / MODEL AIRCRAFT CONSTRUCTION	
Ders Kodu / Course Code	SHU176	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
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	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Model uçak tipleri, teknikleri ve plan okuma bilgisi kazandırmaktır	Model aircraft types, techniques and plan reading information.
İçeriği / Content	Uçak yapıları ve aerodinamiği, Uçak kanat profili yapımı.Kuyruk Profili Yapımı, Gövde-kanadın birleştirilmesi ve dengelenmesi.	Aircraft structures and aerodynamics, Airplane wing profile construction, Tail Profile Construction, Fuselage-wing assembly and balancing.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Türk Hava Kurumu Şablonu	Türk Hava Kurumu template
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Şeref ERKARA	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Uçak yapıları ve aerodinamiği ile ilgili temel kavramları açıklar.	Explain the basic concepts related to aircraft structures and aerodynamics.
2	Dünya Hava Sporları Federasyonu'nun belirlediği model uçak tiplerini ve yarışma kurallarını tanımlar.	Defines the model aircraft types and competition rules determined by the World Air Sports Federation.
3	Model uçakçılıkta kullanılan temel malzeme ve el aletlerini tanımlar.	Defines the basic materials and hand tools used in model aircraft.
4	Plan okuyabilir.	Can read the plan.
5	Öğrendiği teorik bilgileri kullanarak model uçak tasarlayabilir.	Can design a model airplane by using the theoretical knowledge learned.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Uçak yapıları ve aerodinamiği				
	Aircraft structures and aerodynamics				
2	Model uçak tipleri, teknikleri ve plan oluma.				
	Model aircraft types, techniques and plan reading.				
3	Uçak kanat profili yapımı.				
	Airplane wing profile construction.				
4	Uçak kanat profili yapımı.				
	Airplane wing profile construction.				
5	Uçak kanat profili yapımı.				
	Airplane wing profile construction.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Uçak kanat profili yapımı.				
	Airplane wing profile construction.				
7	Kuyruk Profili Yapımı				
	Tail Profile Making				
8	ARA SINAV				
	MIDTERM				
9	Kanat yapımı.				
	Wing making.				
10	Kanat yapımı.				
	Wing making.				
11	Gövde parçalarının hazırlanması.				
	Preparation of body parts.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Gövdenin yapımı.				
	The construction of the trunk.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçağın kaplanması.				
	Covering the plane.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gövde-kanadın birleştirilmesi ve dengelenmesi.				
	Joining and balancing the trunk-wing.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçuş testleri.				
	Uçuş testleri.				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL SINAVI				
	FINAL EXAMINATION				

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)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	15	2.00	30.00
Tartışma / Discussion	10	2.00	20.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	10	1.00	10.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	2.00	4.00
Derse Katılım / Attending Lectures	15	2.00	30.00
Toplam / Total:	54	11.00	96.00

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.Uçak yapıları ve aerodinamiği ile ilgili temel kavramları açıklar. / Explain the basic concepts related to aircraft structures and aerodynamics.	2								2	
2.Dünya Hava Sporları Federasyonu'nun belirlediği model uçak tiplerini ve yarışma kurallarını tanımlar. / Defines the model aircraft types and competition rules determined by the World Air Sports Federation.									2	
3.Model uçakçılıkta kullanılan temel malzeme ve el aletlerini tanımlar. / Defines the basic materials and hand tools used in model aircraft.									2	
4.Plan okuyabilir. / Can read the plan.									2	
5.Öğrendiği teorik bilgileri kullanarak model uçak tasarlayabilir. / Can design a model airplane by using the theoretical knowledge learned.									2	

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