

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|---|--|--|
| Ders Adı / Course Name | MODEL AIRCRAFT CONSTRUCTION / MODEL AIRCRAFT CONSTRUCTION | |
| Ders Kodu / Course Code | SHU131 | |
| Ders Türü / Course Type | | |
| Ders Seviyesi / Course Level | Short Cycle / Short Cycle | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 2.00 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 1.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 1.00 | |
| 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 | 2 | 2.00 | 4.00 |
| 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 | 10 | 2.00 | 20.00 |
| Toplam / Total: | 36 | 11.00 | 60.00 |

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