

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Aircraft Structures and Systems II / Aircraft Structures and Systems II                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | EUBO302                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Bachelor / Bachelor                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 0                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |
| 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                                                       | 3                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                                 | Daytime Class / Daytime Class                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                               |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  | Turkish / Turkish                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   | yok                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |
| Amacı / Purpose                                                                   | Öğrencilerimizin mezuniyetinden sonra part/SHY-145 kuruluşların, uçakların sistemlerini tanımak ve bakım ile onarım yapabilme kabiliyetlerinin kazanılmasına destek olmak | After the graduation of our students, to get to know the systems of part/SHY-145 organizations and aircraft and to support them in gaining the ability to maintain and repair |
| İçeriği / Content                                                                 | Ticari uçak sistemlerinin Level-1 seviyesinde tamamının çalışmasının ve ne işe yaradıklarını Chapter-21 ile chapter 70 konularının bilgilendirilmesi                      | Informing Chapter-21 and Chapter 70 of the operation of all commercial aircraft systems at Level-1 and what they do                                                           |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | Zorunlu staj bulunmamaktadır. İsteğe bağlı yapılabilir.                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Selim Kona                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                   |                                   |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Fuselage ve door                  | Fuselage ve door                  |
| 2 | HYDRAULIC SYSTEM                  | HYDRAULIC SYSTEM                  |
| 3 | ICE AND RAIN PROTECTION           | ICE AND RAIN PROTECTION           |
| 4 | 4LANDING GEAR&BRAKES              | 4LANDING GEAR&BRAKES              |
| 5 | WATER WASTE, OXYGEN, AIR NİTROJEN | WATER WASTE, OXYGEN, AIR NİTROJEN |
| 6 | APU, ENGINE                       | APU, ENGINE                       |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                              |          |     |                                                          |                           |
|--------------|------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | HYDARULIC                    |          |     |                                                          |                           |
|              | HYDARULIC                    |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | ICE AND RAIN PRO.            |          |     |                                                          |                           |
|              | ICE AND RAIN PRO.            |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | 3LANDING GEAR                |          |     |                                                          |                           |
|              | 3LANDING GEAR                |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | BRAKES                       |          |     |                                                          |                           |
|              | BRAKES                       |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | OXGYEN                       |          |     |                                                          |                           |
|              | OXGYEN                       |          |     |                                                          |                           |

|    |                              |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | WATER AND WASTE              |          |     |                                                          |                           |
|    | WATER AND WASTE              |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | PNEUMATIC                    |          |     |                                                          |                           |
|    | PNEUMATIC                    |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | APU                          |          |     |                                                          |                           |
|    | APU                          |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | AIR NITROJEN                 |          |     |                                                          |                           |
|    | AIR NITROJEN                 |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | DOORS                        |          |     |                                                          |                           |
|    | DOORS                        |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | FUSELAGE                     |          |     |                                                          |                           |
|    | FUSELAGE                     |          |     |                                                          |                           |

|    |                              |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | WINGS                        |          |     |                                                          |                           |
|    | WINGS                        |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | ENGINE                       |          |     |                                                          |                           |
|    | ENGINE                       |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | ENGINE                       |          |     |                                                          |                           |
|    | ENGINE                       |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Final Exam                   |          |     |                                                          |                           |
|    | Final Exam                   |          |     |                                                          |                           |

## 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) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                            | 0             | 0                                | 0                                              |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 0.00/25.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 25.00 = 0.00 ~ 0.00 |               |                                  |                                                |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları /<br>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.Fuselage ve door / Fuselage ve door                                   | 5                                    | 4     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
| 2.HYDRAULIC SYSTEM / HYDRAULIC SYSTEM                                   | 5                                    | 2     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
| 3.ICE AND RAIN PROTECTION / ICE AND RAIN PROTECTION                     | 4                                    | 4     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
| 4.4LANDING GEAR&BRAKES / 4LANDING GEAR&BRAKES                           | 4                                    | 4     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
| 5.WATER WASTE, OXYGEN, AIR NITROJEN / WATER WASTE, OXYGEN, AIR NITROJEN | 5                                    | 3     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
| 6.APU, ENGINE / APU, ENGINE                                             | 2                                    | 5     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |

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