

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | EHEE337                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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)              | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)                        | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Amacı / Purpose                                                                   | Ticari hava taşımacılığı yapan her türlü uçağa veya komponentlere bakım hizmeti veren kuruluşları ve bu kuruluşlarda çalışanları kapsayan yönetmeliği öğretmeyi amaçlar.                                                                                                                                                                                                                                                                      | It aims to teach the regulation covering the organizations providing maintenance services to all kinds of aircraft or components engaged in commercial air transportation and the employees working in these organizations.                                                                                                                                                                                                                              |
| İçeriği / Content                                                                 | Hava aracı, parça ve cihaz sertifikasyonu; Uçuşa Elverişlilik Sertifikası; Kısıtlı Uçuşa Elverişlilik Sertifikaları ve Uçuş İzni; Tescil Sertifikası; Gürültü Sertifikası; Ağırlık Tablosu, Telsiz İstasyonu Lisansı ve Onayı; Sürekli uçuşa elverişlilik; Bakım Programları; Bakım Kontrolleri ve Muayeneleri; Uçuşa Elveriş Direktifleri; Servis Bültenleri; İmalatçı Servis Bilgileri; Modifikasyonlar ve Onarımlar; Bakım Dökümantasyonu. | Aircraft, parts and equipment certification; Airworthiness Certificate; Restricted Airworthiness Certificates and Flight Permit; Registration Certificate; Noise Certificate; Weight Chart, Radio Station License and Approval; Continuous Airworthiness; Maintenance Programs; Maintenance Checks and Inspections; Airworthiness Directives; Service Bulletins; Manufacturer Service Information; Modifications and Repairs; Maintenance Documentation. |
| 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 | Uluslararası Sivil Havacılık Örgütünün rolünün; Avrupa Komisyonlarının rolünün; EASA'nın rolünün; AB Üye Ülkelerinin ve Ulusal Havacılık Otoritelerinin rolünün; 216/2008 sayılı Regülasyon (EC) ve uygulama kuralları 1702/2003 (EC) ve 2042/2003 (EC) sayılı Regülasyonlar; Part-21, Part-M, Part-145, Part-66, Part-147 gibi çeşitli Ekler (Part'lar) ve EU-OPS arasındaki ilişkilerinin öğrenilmesi. | To learn the role of the International Civil Aviation Organization; the role of the European Commissions; the role of EASA; the role of the EU Member States and National Aviation Authorities; the relationship between Regulation (EC) No 216/2008 and its implementing rules Regulations 1702/2003 (EC) and 2042/2003 (EC); the various Annexes (Parts) such as Part-21, Part-M, Part-145, Part-66, Part-147 and EU-OPS. |
| 2 | Part-66'nın detaylı bir şekilde idrak edilmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Detailed understanding of Part-66.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3 | Part-145'in ve Part-M Alt Bölüm F'in detaylı bir şekilde idrak edilmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Detailed understanding of Part-145 and Part-M Subpart F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4 | EU-OPS'nin genel olarak idrak edilmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | General understanding of EU-OPS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5 | Part-21'in ve EASA CS-23, 25, 27, 29 sertifikasyon spesifikasyonlarının genel olarak idrak edilmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | General understanding of Part-21 and EASA CS-23, 25, 27, 29 certification specifications.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6 | Sürekli uçuşa elverişlilik ile ilgili Part-21 hükümlerinin detaylı bir şekilde idrak edilmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Detailed understanding of the Part-21 provisions on continuous airworthiness.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7 | ETOPS, bakım ve dispeç gerekliliklerinin; Her Hava Koşulunda İşletim, Kategori 2/3 işletimlerinin idrak edilmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Understanding of ETOPS, maintenance and dispatch requirements; All Weather Operation, Category 2/3 operations.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                                                                                                                                                                  |          |     |                                                          |                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Uluslararası Sivil Havacılık Örgütünün Rolü<br>2920 Sayılı Türk Sivil Havacılık Kanunu,<br>Sivil Havacılık Genel Müdürlüğünün Teşkilat, Yetki ve Sorumlulukları                                  |          |     |                                                          |                           |
|              | The Role of the International Civil Aviation Organization<br>Turkish Civil Aviation Law No. 2920,<br>Organisation, Authorities and Responsibilities of the Directorate General of Civil Aviation |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Diğer Sivil Havacılık Otoriteleri ile ilişkiler (EASA, FAA, vb.),<br>Sivil Havacılık Mevzuatına Genel Bakış,<br>(Yönetmelikler, Talimatlar, Genelgeler),                                         |          |     |                                                          |                           |
|              | Relations with other Civil Aviation Authorities (EASA, FAA, etc.),<br>Overview of Civil Aviation Legislation,<br>(Regulations, Instructions, Circulars),                                         |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | SHY-CA, SHT-21, SHT-M, SHT-145, SHT-66, SHT-147, SHT-SMS,<br>SHT-Olay, SHYİPC düzenlemeleri ve aralarındaki ilişki                                                                               |          |     |                                                          |                           |
|              | SHY-CA, SHT-21, SHT-M, SHT-145, SHT-66, SHT-147, SHT-SMS,<br>SHT-Occident, SHYIPPC regulations and the relationship between them                                                                 |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Onaylayıcı Personel - Bakım                                                                                                                                                                      |          |     |                                                          |                           |
|              | Approving Personnel - Maintenance                                                                                                                                                                |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Bakım<br>SHY-CA ve SHT-66'nın detaylı bir şekilde idrak edilmesi                                                                                                                                 |          |     |                                                          |                           |
|              | Maintenance<br>Detailed understanding of SHY-CA and SHT-66                                                                                                                                       |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                                                                                                         |          |     |                                                          |                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Onaylanmış Bakım Kuruluşları<br>SHY-CA, SHT-145 ve SHT-M(Altıncı Bölüm- F Bakım Kuruluşu)<br>mevzuatının detaylı bir şekilde idrak edilmesi.            |          |     |                                                          |                           |
|    | Notified Maintenance Organisations<br>A detailed overview of SHY-CA, SHT-145 and SHT-M (Part Six - F Maintenance Organisation) legislation realization. |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Hava operasyonları                                                                                                                                      |          |     |                                                          |                           |
|    | Air operations                                                                                                                                          |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Vize Sınavı                                                                                                                                             |          |     |                                                          |                           |
|    | Midterm Exam                                                                                                                                            |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | SHT-OPS'un tüm bölümleri ile genel olarak anlaşılması,<br>Hava İşletici Sertifikaları,                                                                  |          |     |                                                          |                           |
|    | General understanding of SHT-OPS with all its sections,<br>Air Operator Certificates,                                                                   |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Sürekli uçuşa elverişlilik ve bakım ile ilgili işleticinin sorumlulukları,<br>Hava Aracı Bakım Programı,                                                |          |     |                                                          |                           |
|    | Operator's responsibilities regarding continuous airworthiness and maintenance,<br>Aircraft Maintenance Programme                                       |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Hava Aracı Milliyeti Ve Tescil İşaretleri Talimatı (SHT-7),<br>Asgari Teçhizat Listesi (MEL) ile Konfigürasyondan Sapma Listesi (CDL),                  |          |     |                                                          |                           |
|    | Aircraft Nationality and Registration Marks Instruction (SHT-7),<br>Minimum Equipment List (MEL) and Deviation from Configuration List (CDL),           |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                  |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Hava aracı içerisinde taşınması gereken dokümanlar.              |          |     |                                                          |                           |
|    | Documents to be carried inside the aircraft.Uygulamak için tıkla |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Hava Aracı Plakartları (İşaretlemeleleri)                        |          |     |                                                          |                           |
|    | Aircraft Placards (Markings)                                     |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Final Sınavı                                                     |          |     |                                                          |                           |
|    | 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) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                                                                                                                                      | 1             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination                                                                                                          | 1             | 25.00                            | 25.00                                          |
| Ev Ödevi / Homework                                                                                                                                                                  | 1             | 50.00                            | 50.00                                          |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                     | 1             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                          | 1             | 25.00                            | 25.00                                          |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                      | 5             | 120.00                           | 120.00                                         |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 120.00/25.00 = 4.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 120.00 / 25.00 = 4.80 ~ |               |                                  |                                                |

## 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.Uluslararası Sivil Havacılık Örgütünün rolünün; Avrupa Komisyonlarının rolünün; EASA'nın rolünün; AB Üye Ülkelerinin ve Ulusal Havacılık Otoritelerinin rolünün; 216/2008 sayılı Regülasyon (EC) ve uygulama kuralları 1702/2003 (EC) ve 2042/2003 (EC) sayılı Regülasyonlar; Part-21, Part-M, Part-145, Part-66, Part-147 gibi çeşitli Ekler (Part'lar) ve EU-OPS arasındaki ilişkilerinin öğrenilmesi. / To learn the role of the International Civil Aviation Organization; the role of the European Commissions; the role of EASA; the role of the EU Member States and National Aviation Authorities; the relationship between Regulation (EC) No 216/2008 and its implementing rules Regulations 1702/2003 (EC) and 2042/2003 (EC); the various Annexes (Parts) such as Part-21, Part-M, Part-145, Part-66, Part-147 and EU-OPS. | 5                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
| 2.Part-66'nın detaylı bir şekilde idrak edilmesi. / Detailed understanding of Part-66.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
| 3.Part-145'in ve Part-M Alt Bölüm F'in detaylı bir şekilde idrak edilmesi. / Detailed understanding of Part-145 and Part-M Subpart F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
| 4.EU-OPS'nin genel olarak idrak edilmesi. / General understanding of EU-OPS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
| 5.Part-21'in ve EASA CS-23, 25, 27, 29 sertifikasyon spesifikasyonlarının genel olarak idrak edilmesi. / General understanding of Part-21 and EASA CS-23, 25, 27, 29 certification specifications.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |

|                                                                                                                                                                                                                                      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 6.Sürekli uçuşa elverişlilik ile ilgili Part-21 hükümlerinin detaylı bir şekilde idrak edilmesi. / Detailed understanding of the Part-21 provisions on continuous airworthiness.                                                     | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.ETOPS, bakım ve dispeç gerekliliklerinin; Her Hava Koşulunda İşletim, Kategori 2/3 işletimlerinin idrak edilmesi. / Understanding of ETOPS, maintenance and dispatch requirements; All Weather Operation, Category 2/3 operations. | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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