



**ERCIYES ÜNİVERSİTESİ**  
**HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**SHY 147 EĞİTİMİ KILAVUZU**

## İÇİNDEKİLER:

1. Kılavuzun Amacı
2. Hava Aracı Lisansı ve Başvuru Yöntemleri
3. SHY 147 Eğitimi ve Esasları

### 1. KILAVUZUN AMACI

Bu kılavuz ile okulumuz teknik bölümleri öğrencilerimize SHY 147 eğitimi ve esasları konusunda bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.

### 2. HAVA ARACI LİSANSI VE BAŞVURU YÖNTEMLERİ

Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi bünyesinde bulunan Uçak Gövde - Motor Bakım ve Havacılık Elektrik - Elektronik bölümleri öğrencileri hava aracı üzerinde onaylayıcı personel olarak bakım yapabilmeleri için SHY 66 hava aracı bakım lisansına sahip olmaları gerekmektedir. SHGM'ne lisans başvurusu yapabilmeleri için lisans kategorisine göre aşağıdaki tabloda verilen modüllerde eğitim ve modül sınav şartlarını sağlamaları gerekmektedir. Eğitim ve modül sınav şartları şu şekilde sağlanabilir.

Eğitim Şartları	Modül Sınav Şartları
1. SHY 147 eğitim sertifikası, diploma ve transkrip	1. Modül sınavı
2. Kredilendirme (Diploma ve transkrip)	2. Kredilendirme

Tablo: Lisans kategorilerine göre temel eğitim modülleri.

KATEGORİ HAVA ARACI TİPİ	MODÜL NO																
	1	2	3	4	5	6	7A	8	9A	10	11A	11B	13	14	15	16	17A
B1.1 Türbin Motorlu Uçaklar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X		X
B1.2 Piston Motorlu Uçaklar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X	X
B2 Aviyonikler	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X			

## **Lisans Başvuru Yöntemleri:**

Mezun öğrencilerimiz SHY 66 hava aracı bakım lisansı için SHGM'ne iki farklı şekilde başvuru yapabilirler.

- SHY 147 eğitim sertifikası
- Modül kredilendirmesi

### **1. SHY 147 eğitim sertifikası ile başvuru:**

Bu yöntemde; SHY 147 eğitim sertifikası alan öğrenci sertifikaya ilave olarak B1.1, B1.2 veya B2 kategorilerinde yer alan bütün modüllerin sınavlarını başarıyla tamamlanmalıdır.

- SHY 147 eğitim sertifikası, diploma ve transkrip
- Modüllerin sınav sonuç belgeleri,
- Yabancı dil sınavı sonuç belgesi
- Deneyim belgeleri

ile lisans başvurusu yapılabilir. Bu yöntem ile lisans başvurusu yapılabilmesi için hava aracı üzerinde en az iki yıllık bakım deneyimi gerekmektedir.

### **2. Modül kredilendirmesi ile başvuru:**

SHGM yayınladığı kredilendirme talimatı ile 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 ve 10 modüllerinden kredilendirme yapılmasına imkân sağlamaktadır. Bu yöntemde; SHGM'nün yayınladığı kredilendirme listesinde bulunan ve aşağıdaki tabloda verilen modüllerde kredilendirme yapılması ve kalan modüllerin sınavlarından başarı ile geçilmesi gerekmektedir.

- Kredilendirme belgesi, diploma ve transkrip
- Kalan modüllerin sınav sonuç belgeleri
- Yabancı dil sınavı sonuç belgesi
- Deneyim belgeleri

ile lisans başvurusu yapılabilir. Bu yöntem ile lisans başvurusu yapılabilmesi için hava aracı üzerinde en az üç yıllık bakım deneyimi gerekmektedir.

**SİVİL HAVACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**SHY-66 MODÜL KREDİLENDİRME YAPILAN OKULLAR LİSTESİ**

OKUL ADI	OKUL ESKİ ADI	ALAN	KREDİLENDİRİLECEK KATEGORİ ve MODÜLLER			
			TARİH**	A	B1 - B3	B2
Erciyes Üniversitesi		Uçak Gövde Bölümü	2003	1, 2, 6, 8	1, 2, 4, 6, 8	1, 2, 6, 8
		Uçak Motor Bölümü		1, 2, 6, 8	1, 2, 4, 6, 8	1, 2, 6, 8
		Uçak Elektrik Bölümü		1, 2, 3, 8	1, 3, 4, 8	1, 2, 3, 4, 8
		Uçak Elektronik Bölümü		1, 2, 8	1, 2, 4, 8	1, 4, 8
		Uçak Gövde-Motor	2003	1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10	1, 2, 3, 6, 8, 9, 10
		Uçak Elektrik-Elektronik		1, 2, 3, 5, 8, 9, 10	1, 3, 4, 5, 8, 9, 10	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10

Not: SHGM'nün yayınladığı kredilendirme listesi sık sık yenilendiğinden güncel durumun SHGM'ne ait internet sayfasından teyit edilmesinde fayda bulunmaktadır. [http://web.shgm.gov.tr/tr/s/5504-hava-araci-bakimi-  
alanindaki-teknik-egitimlerin-shy-66-konusunda-kredilendirilm](http://web.shgm.gov.tr/tr/s/5504-hava-araci-bakimi-alanindaki-teknik-egitimlerin-shy-66-konusunda-kredilendirilm)

### 3. SHY 147 EĞİTİMİ Ve ESASLARI

Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi bünyesinde bulunan Uçak Gövde - Motor Bakım ve Havacılık Elektrik - Elektronik bölümlerinde eğitimlerine devam eden ve SHY 147 eğitim sertifikası ile hava aracı bakım lisansına başvuracak öğrencilerimizin aldığı teorik ve pratik eğitimlerin bütününe SHY 147 eğitimi adı verilmektedir. SHY 147 eğitim sertifikası için öğrencilerimiz bu eğitimleri başarıyla tamamlamalıdır.

SHY 147 Eğitimi:

- Teorik Eğitimler
- Pratik Eğitimler

olmak üzere iki başlıkta verilir.

#### **Teorik Eğitimler:**

Hava aracı bakım lisansı için gerekliliklerin yer aldığı SHT-66 talimatları içerisinde bulunan teorik modül içerikleri UGMB ve HEE bölüm dersleri içerisine dağıtılmıştır. Türbin motorlu uçaklar (B1.1) ve piston motorlu uçaklar (B1.2) kategorisindeki modül içerikleri UGMB bölümü derslerinde ve Aviyonikler (B2) kategorisindeki modül içerikleri HEE bölümü 1., 2. ve 3. sınıf dersleri içerisinde verilmektedir. SHY 147 eğitimi kapsamında yer alan ve modül içeriklerini karşılayan teorik dersler bölüm bazında aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.

İlgili derslerin dönemleri, ders saatleri, kredileri ve içerikleri fakültemizin internet sayfasında "Ders Planları ve İçerikleri" başlığıyla yayınlanmaktadır.

**B1.1 ve B1.2 KURSLARININ MODÜLLERE GÖRE DAĞILIMI (UGMB BÖLÜMÜ)**

SHY-66 MODÜLLERİ	DERSLER
<b>MODÜL 1 MATEMATİK (B1.1 ve B1.2)</b>	
1.1-1.2	UGM 101 Matematik-I
1.3	UGM 102 Matematik-II
<b>MODÜL 2. FİZİK (B1.1 ve B1.2)</b>	
2.1, 2.4, 2.5	UGM 103 Fizik
2.3	UGM 106 Termodinamik
2.2.4	UGM 205 Akışkanlar Mekaniği
2.2.1- 2.2.3	UGM 212 Mekanik
<b>MODÜL 3. TEMEL ELEKTRİK (B1.1 ve B1.2)</b>	
3.1- 3.9 , 3.11, 3.14, 3.16	UGM 105 Temel Elektrik Bilgisi
3.10, 3.12 , 3.13, 3.15, 3.17-3.18	UGM 204 Elektrik Makineleri
<b>MODÜL 4. TEMEL ELEKTRONİK (B1.1 ve B1.2)</b>	
4.1	UGM 108 Temel Elektronik Bilgisi
4.2, 4.3	UGM 204 Elektrik Makineleri
<b>MODÜL 5. DİJİTAL TEKNİKLER ELEKTRONİK ALET SİSTEMLERİ (B1.1 ve B1.2)</b>	
5.1, 5.4 , 5.8-5.15	UGM 206 Elektronik Göstergeler ve Sistemler
5.2, 5.5	UGM 108 Temel Elektronik Bilgisi
5.3, 5.6, 5.7,	UGM 107 Bilgisayar Yapısı ve Kullanımı
<b>MODÜL 6. MALZEMELER VE DONANIM (B1.1 ve B1.2)</b>	
6.1- 6.4	UGM 110 Hava Aracı Malzeme Bilgisi
6.5	UGM 210 Hava Aracı Malzeme ve Donanım-I
6.6 - 6.10	UGM 307 Hava Aracı Malzeme ve Donanım-II
6.11	UGM 206 Elektronik Göstergeler ve Sistemler
<b>MODÜL 7. BAKIM USULLERİ (B1.1 ve B1.2)</b>	
7.1	UGM 104 Havacılıkta Emniyet Yönetimi
7.2-7.4, 7.6, 7.7	UGM 201 Bakım Uygulamaları-I
7.5	UGM 112 Bilgisayar Destekli Teknik Resim
7.8-7.13	UGM 305 Bakım Uygulamaları-II
7.14 , 7.15	UGM 310 Uçak İmalat Yöntemleri
7.16 , 7.17 ,7.19	UGM 302 Bakım Uygulamaları-III
7.18	UGM 301 Hasarsız Kontrol Yöntemleri
7.20	UGM 317 Uçak Bakım Terminolojisi
<b>MODÜL 8. TEMEL AERODİNAMİK (B1.1 ve B1.2)</b>	
8.1	UGM 109 Uçak Temel Bilgisi
8.2	UGM 202 Aerodinamik
8.3, 8.4	UGM 306 Uçuş Teorisi
<b>MODÜL 9. İNSAN FAKTÖRLERİ (B1.1 ve B1.2)</b>	
9A	UGM 203 Havacılıkta İnsan Faktörleri
<b>MODÜL 10. HAVACILIK KANUNLARI (B1.1 ve B1.2)</b>	
10	UGM 117 Havacılık Kuralları
<b>MODÜL 11. HAVA ARACI AERODİNAMİK, GÖVDE YAPI VE SİSTEMLERİ (B1.1 ve B1.2)</b>	
11.A.1.1 / 11.B.1.1	UGM 306 Uçuş Teorisi
11.A.1.2	UGM 202 Aerodinamik
11.A.2, 11.A.3.1 / 11.B.2, 11.B.3.1	UGM 213 Hava Aracı Yapıları-I
11.A.3.2-11.A.3.5 / 11.B.3.2-11.B.3.5	UGM 214 Hava Aracı Yapıları-II
11.A.4.1-11.A.4.4 / 11.B.4	UGM 308 Hava Aracı Hidrolik ve Pnömatik Sistemleri
11.A.5.- 11.A.6 / 11.B.5.- 11.B.6	UGM 206 Elektronik Göstergeler ve Sistemler
11.A.7-10, 11.A.12-13 / 11.B.7-10, 11.B.12-13	UGM 215 Hava Aracı Sistemleri-I
11.A.11, 11.A.15, 11.A.16 / 11.B.11, 11.B.15, 11.B.16	UGM 308 Hava Aracı Hidrolik ve Pnömatik Sistemleri
11.A.14, 11.A.17-11.A.21 / 11.B.14, 11.B.17	UGM 220 Hava Aracı Sistemleri-II
<b>MODÜL 15. GAZ TÜRBİNLİ MOTORLAR (B1.1)</b>	
15.1 – 15.7	UGM 303 Gaz Türbinli Motorlar – I
15.8 – 15. 22	UGM 304 Gaz Türbinli Motorlar – II
<b>MODÜL 16. PİSTONLU MOTORLAR (B1.2)</b>	
16.1 – 16.9	UGM 207 Pistonlu Motorlar – I
16.10 – 16.13	UGM 208 Pistonlu Motorlar – II
<b>MODÜL 17. PERVANE (B1.1 ve B1.2)</b>	
17	UGM 313 Pervane

**B2 KURSLARININ MODÜLLERE GÖRE DAĞILIMI (HEE BÖLÜMÜ)**

<b>SHY-66 MODÜLLERİ</b>	<b>DERSLER</b>
<b>MODÜL 1 MATEMATİK</b>	
1.1, 1.2	UEE 101 Matematik-I
1.3	UEE 102 Matematik -II
<b>MODÜL 2. FİZİK</b>	
2.1, 2.4, 2.5	UEE 103 Fizik
2.3	UEE 106 Termodinamik
2.2.4	UEE 205 Akışkanlar Mekaniği
2.2.1- 2.2.3	UEE 104 Mekanik
<b>MODÜL 3. TEMEL ELEKTRİK</b>	
3.1-3.8, 3.13, 3.16	UEE 105 Elektrik Bilgisi
3.10, 3.12, 3.15, 3.17, 3.18	UEE 204 Elektrik Makinaları
3.9, 3.11, 3.14	UEE 108 Elektronik Elemanlar
<b>MODÜL 4. TEMEL ELEKTRONİK</b>	
4.1.1	UEE 108 Elektronik Elemanlar
4.1.2, 4.1.3, 4.2	AEE 207 Electronic Circuits
4.3	UEE 204 Elektrik Makinaları
<b>MODÜL 5. DİJİTAL TEKNİKLER/ELEKTRONİK ALET SİSTEMLERİ</b>	
5.2, 5.3, 5.5	UEE 206 Lojik Devrelere Giriş
5.7- 5.9	UEE 307 Lojik Devre Tasarımı
5.1, 5.4, 5.10-5.12, 5.14, 5.15	UEE 209 Elektronik Göstergeler ve Sistemler
5.6, 5.13	UEE 107 Bilgisayar Yapısı ve Kullanımı
<b>MODÜL 6. MALZEMELER VE DONANIM</b>	
6.1-6.10	AEE 210 Materials and Hardware of Aircraft
6.11	UEE 303 Hava Aracı Elektrik Sistemleri
<b>MODÜL 7. BAKIM UYGULAMALARI</b>	
7.1	UEE 117 Havacılıkta Emniyet Yönetimi
7.2-7.4	UEE 201 Bakım Uygulamaları-I
7.5	UEE 110 Bilgisayar Destekli Teknik Resim
7.6, 7.7	UEE 208 Bakım Uygulamaları-II
7.15.a, 7.16.a, 7.17,	UEE 309 Bakım Uygulamaları-III
7.18.a, 7.18.c-7.18.e, 7.19.a, 7.20	UEE 309 Bakım Uygulamaları-III
<b>MODÜL 8. TEMEL AERODİNAMİK</b>	
8.1	AEE 109 Fundamentals Of Aircraft
8.2	AEE 202 Aerodynamics
8.3, 8.4	AEE 304 Flight Theory
<b>MODÜL 9. İNSAN FAKTÖRLERİ</b>	
9	UEE 211 Havacılıkta İnsan Faktörleri
<b>MODÜL 10. HAVACILIK KANUNLARI</b>	
10	UEE 203 Havacılık Kuralları
<b>MODÜL 13. HAVA ARACI AERODİNAMİĞİ, GÖVDE YAPILARI VE SİSTEMLERİ</b>	
13.1.a, 13.1.c	AEE 304 Flight Theory
13.1.b	AEE 202 Aerodynamics
13.2	UEE 311 Hava Aracı Yapıları
13.3, 13.7	AEE 302 Automatic Flight Systems
13.4 (I)	AEE 301 Communication and Navigation Systems-I
13.4 (II)	AEE 306 Communication and Navigation Systems-II
13.5, 13.6, 13.9	UEE 303 Hava Aracı Elektrik Sistemleri
13.8 (I)	UEE 212 Bordo Aletleri-I
13.8 (II), 13.10	UEE 305 Bordo Aletleri-II
13.11-13.22	UEE 310 Hava Aracı Sistemleri
<b>MODÜL 14. İTKİ</b>	
14	UEE 308 Gaz Türbinli Motorlar

Devam durumu: ÖSYM devam şartından bağımsız olacak şekilde SHY 147 kapsamında bulunan teorik derslerde devam şartının sağlanması için mevzuat gereği her bir modülü oluşturan derslerin toplamında % 90 devam istenir. Örneğin Modül 8'i oluşturan Uçak Temel Bilgisi, Aerodinamik ve Uçuş Teorisi derslerindeki toplam devamsızlık % 10'u geçmemelidir.

Teorik sınavlar: Devam şartını sağlayarak ilgili teorik dersleri başarıyla veren öğrenci SHY 147 eğitim sertifikası için teorik eğitimini tamamlamış olur. Lisans başvurusunda SHY 147 eğitim sertifikasını kullanacak öğrencinin kategorideki bütün modül sınavlarını başarıyla (minimum 75 puan) tamamlaması gerekmektedir.

### **Pratik Eğitimler:**

Hava aracı bakım lisansı için gerekliliklerin yer aldığı SHT-66 talimatları çerçevesinde oluşturulan pratik eğitimler tasklar şeklinde uygulanmakta olup UGMB ve HEE bölüm dersleri içerisine dağıtılmıştır. Türbin motorlu uçaklar (B1.1) kategorisinde 7, 11A, 15 ve 17A modülleri kapsamında; Piston motorlu uçaklar (B1.2) kategorisinde 7, 11B, 16 ve 17A modülleri kapsamında pratik eğitimler UGMB bölümü derslerinde ve Aviyonikler (B2) kategorisindeki 7, 13 ve 14 modülleri kapsamında pratik eğitimler HEE bölümü pratik dersleri içerisinde verilmektedir.

SHY 147 pratik eğitimler uygulama dersleri içerisinde yer alan tasklar ile yürütülmektedir. Pratik eğitim taskları "pratik eğitim kayıt defteri" isimli kitapçıkta toplanmış olup 1. dönemin içerisinde öğrenciye verilmektedir. SHY 147 pratik eğitim gerekliliklerinin sağlanması için task kitapçığında yer alan taskların % 75'in mezun olana kadar tamamlanması gerekmektedir.

Pratik eğitimler pratik derslerde task kitapçığı kullanılarak uzun bir süreçte tamamlandığından pratik eğitim kayıt defterinin muhafazası önem arz etmektedir.

SHY 147 eğitimi kapsamında yer alan ve pratik eğitimleri barındıran dersler bölüm bazında aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.

İlgili derslerin dönemleri, ders saatleri, kredileri ve içerikleri fakültemizin internet sayfasında "Ders Planları ve İçerikleri" başlığıyla yayınlanmaktadır.

**B1 PRATİK TASKLARIN DERSLERE GÖRE DAĞILIMI**

<b>DERSLER</b>	<b>SHY-66 ALT MODÜLLERİ [TASK NO]</b>
UGM 112 Bilgisayar Destekli Teknik Resim	7.5 [10,20]
UGM 201 Bakım Uygulamaları-I	7.1 [1,2]; 7.2 [54]; 7.3 [6,7,13]; 7.6 [12,18]; 7.7 [64,65]; 7.18 [56]
UGM 202 Aerodinamik	11.A.5 [143]; 11.B.5 [143]
UGM 206 Elektronik Göstergeler ve Sistemler	11.A.5 [83]; 11.A.6 [78,79]; 11.B.5 [83]; 11.B.6 [78,79]
UGM 207 Pistonlu Motorlar – I	16.1 [200,201]; 16.3 [206,207]; 16.4 [208,209,211,212]; 16.5 [217]; 16.6 [221]; 16.8 [226,227]; 16.9 [228,229]
UGM 208 Pistonlu Motorlar – II	16.2 [202,203]; 16.3 [204,205]; 16.4 [210,213]; 16.5 [218,219,220]; 16.6 [222]; 16.10 [230,231,232,233]; 16.11 [234]; 16.13 [237]
UGM 213 Hava Aracı Yapıları-I	11.A.2 [87,91]; 11.B.2 [87,91];
UGM 214 Hava Aracı Yapıları-II	11.A.9 [94]; 11.B.9 [94];
UGM 215 Hava Aracı Sistemleri-I	11.A.5 [82]; 11.A.6 [100]; 11.A.7 [103]; 11.A.19 [134] 11.B.5 [82]; 11.B.6 [100]; 11.B.7 [103]; 11.B.19 [134]
UGM 220 Hava Aracı Sistemleri-II	11.A.5 [136]; 11.A.13 [84]; 11.A.14 [80] 11.B.5 [136]; 11.B.13 [84]; 11.B.14 [80]
UGM 301 Hasarsız Kontrol Yöntemleri	7.7 [69]; 7.14.2 [39,40]; 7.18 [53,88];
UGM 302 Bakım Uygulamaları-III	7.14 [43]; 7.17 [86]; 7.18 [61,99]; 7.20 [52]; 7.18 [57,58,60]; 7.6 [51]; 7.19 [76]
UGM 303 Gaz Türbinli Motorlar -I	15.1 [166]; 15.3 [169]; 15.5 [172]
UGM 304 Gaz Türbinli Motorlar -II	15.10 [175]; 15.10 [174,176]; 15.11 [177,178,179]; 15.16 [192]; 15.17 [194,195]; 15.18 [196]; 15.18 [199]; 15.13 [181]; 15.14 [183]; 15.22 [191]
UGM 305 Bakım Uygulamaları-II	7.2 [55]; 7.7 [62]; 7.8 [22,23,24,25,26,27,28,30]; 7.18 [59]
UGM 306 Uçuş Teorisi	11.A.9/7A(18) [265]; 7.3 [8,14,15,16]; 7.4 [9]; 7.17 [261]; 7.7 [66]; 7.13 [114]; 7.14 [47,49,50]; 11.B.9/7A(18) [265]
UGM 308 Hava Aracı Hidrolik ve Pnömatik Sistemleri	11.A.4 [97]; 11.A.15 [98]; 11.A.11 [118]; 11.A.7 [101]; 7.12 [95]; 7.14 [35]; 7.9 [89,90]; 11.B.4 [97]; 11.B.15 [98]; 11.B.11 [118]; 11.B.7 [101]
UGM 310 Uçak İmalat Yöntemleri	7.6 [17,29,31,32]; 7.14 [19,21]; 7.14.2 [42,48]; 7.18 [33,34,38,41]
UGM 313 Pervane	17.1 [238]; 17.2 [239,240,241,242,243]; 17.3 [244,245,247]; 17.5 [248,249,250]; 17.6 [251,252,253,254,255]; 17.7 [256]
UGM 401 Uçak Güç Sistemleri Uygulamaları-I	15.2 [167]; 15.3 [170]; 15.4 [171]
UGM 402 Uçak Güç Sistemleri Uygulamaları-II	15.2 [168]; 15.14 [182,184,185];
UGM 403 Uçak Sistemleri Uygulamaları-I	11.A.13 [124,125,126]; 11.B.13 [124,125,126];
UGM 404 Uçak Sistemleri Uygulamaları-II	11.A.11 [119,120]; 11. B.11 [119,120];
UGM 405 Uçak Yapıları ve Uygulamaları-I	11.A.7 [102,104,115]; 7.14 [46] 11.B.7 [102,104,115]
UGM 406 Uçak Yapıları ve Uygulamaları-II	11.A.3 [113]; 7.1 [3,4,5]; 11.B.3 [113];
UGM 407 Uçak Bakım Uygulamaları-I	7.7 [68,71,72,73,74,77];
UGM 408 Uçak Bakım Uygulamaları-II	7.14.2 [36,37]; 7.17 [123,259]; 7.18 [93]; 7.5 [11]

**B2 PRATİK TASKLARIN DERSLERE GÖRE DAĞILIMI**

<b>DERSLER</b>	<b>SHY-66 ALT MODÜLLERİ [TASK NO]</b>
UEE 105 Elektrik Bilgisi	7.4 [9]
UEE 107 Bilgisayar Yapısı ve Kullanımı	7.18 [85]
UEE 110 Bilgisayar Destekli Teknik Resim	7.7 [68]
UEE 201 Bakım Uygulamaları I	7.1 [1,2]; 7.5 [77]; 7.7 [69]; 7.18 [56]
AEE 207 Electronic Circuits	7.7 [71]
UEE 202 Aerodinamik	14.2 [183]
UEE 208 Bakım Uygulamaları II	7.7 [62,64,65,70,72,74]
UEE 212 Bordo Aletleri - I	13.4 [143]
UEE 307 Lojik Devre Tasarımı	7.7 [66]; 14.1 [194]
UEE 309 Bakım Uygulamaları III	7.18 [52,53,57,58,59,60]
AEE 302 Automatic Flight Systems	7.7 [73]; 13.5 [78,100];
AEE 304 Flight Theory	13.8 [83]; 7.1 [3,4]; 7.18 [61]; 14.3 [181]
UEE 403/415 Hava Aracı Elektrik Sistemleri Uygulamaları	7.7 [67]; 13.5 [79]; 13.9 [80]; 7.7 [63]
UEE 417/UEE 405 Hava Aracı Motor Sistemleri Uygulamaları	14.2 [231,232,233]; 14.3 [180,217,218,219,220]
UEE 419/UEE 407 Hava Aracı Yapı ve Sistemleri Uygulamaları	7.15 [31]; 13.5 [91]; 7.17 [86]; 7.2 [54];
UEE 402 Haberleşme Seyrüsefer Uygulamaları	13.4 [137,139,140,145,150,159]
UEE 404 Otomatik Uçuş Sistemleri Uygulamaları	13.10 [135]; 13.8 [136,148,149,158]; 13.3 [154]
UEE 406 Bordo Aletleri Uygulamaları	14.2 [182,184,185,195,230]; 15.1(14.1) [166]; 14.1 [192]; 15.16 (14.2) [193]



Devam durumu: ÖSYM devam şartından bağımsız olacak şekilde SHY 147 kapsamında bulunan pratik derslerde devam şartının sağlanması için mevzuat gereği her bir modülü oluşturan derslerin toplamında % 90 devam istenir. Örneğin Modül 15'i oluşturan Gaz Türbinli Motorlar-I, Gaz Türbinli Motorlar-II, Uçak Güç Sistemleri Uygulamaları-I ve Uçak Güç Sistemleri Uygulamaları-II derslerindeki toplam devamsızlık % 10'u geçmemelidir.

Pratik sınavlar: Devam şartını sağlayarak ilgili pratik dersleri başarıyla veren öğrenci SHY 147 eğitim sertifikası için pratik değerlendirme sınavlarını başarıyla tamamlamalıdır. Belirli dönemlerde yapılan pratik değerlendirme sınavlarında öğrenci task kitapçığında yer alan dört tasktan ayrı ayrı pratik sınava tabi tutulur. Bu dört taskı başarıyla tamamlayan öğrenci SHY 147 pratik eğitimini tamamlamış olur.

SHY 147 öğrencisi;

- SHY 147 teorik eğitimini
- SHY 147 pratik eğitimini
- Pratik değerlendirme sınavlarını

başarıyla tamamlayarak SHY 147 Eğitim Sertifikasını almaya hak kazanır.

### **SHY 147 Teorik Eğitimi**

- Modül kapsamındaki derslere % 90 devam etme
- Vize ve final sınavları ile teorik dersleri tamamlama



### **SHY 147 Pratik Eğitimi**

- Modül kapsamındaki derslere % 90 devam etme
- Task kitapçığındaki taskların % 75'ini tamamlama



**SHY 147 EĞİTİM SERTİFİKASI**



### **Pratik Değerlendirme Sınavları**

- Task kitapçığındaki taskların 4 tanesinden başarılı olma