

**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**SHY-147 / PART-147 TEMEL EĞİTİM KURSLARI PROGRAMI**  
**(ESKİŞEHİR TECHNICAL UNIVERSITY FACULTY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS**  
**SHY-147 / PART147 BASIC TRAINING COURSES PROGRAM)**

**B1 (B1.1/B1.2/B1.3/B1.4/B3)**

NO	MODÜL	KOD (CODE)	DERS ADI (LESSON)	İÇERİK (SYLLABUS)	DÖNEMİ (SEMESTER)
1	MODÜL 1	MAT801	Matematik I (Mathematics-I)	1.1/1.2.b/1.3.b/1.3.c	GÜZ
2		MAT802	Matematik II (Mathematics-II)	1.1/1.3.c	BAHAR
3		MAT803	Lineer Cebir (Linear Algebra)	1.2/1.3.a	GÜZ
4	MODÜL 2	FİZ131	Fizik-I (Physics-I)	2.2.1/2.2.2/2.2.3	GÜZ
5		FİZ107	Fizik Lab.-I (Physics Laboratory-I)	2.2.1/2.2.2/2.2.3	GÜZ
6		MEK112	Mekanik (Mechanics)	2.1/2.2.1	GÜZ
7		TER203	Termodinamik (Thermodynamics)	2.3	GÜZ
8		FİZ 104	Dalgalar ve Optik (Waves and Optics)	2.4/2.5	BAHAR
9		MEK210	Akışkanlar Mekaniği (Fluid Mechanics)	2.2.4	BAHAR
10	MODÜL 3	HYO221	Temel Elektrik I (Electrical Fundamentals I)	3.1-3.8	GÜZ
11		HYO223	Temel Elektrik Lab.-I (Electrical Fundamentals Laboratory-I)	3.1-3.8	GÜZ
12		HYO222	Temel Elektrik-II (Electrical Fundamentals-II)	3.9/3.10.a/3.11/3.13/3.14/3.16	BAHAR
13		HYO224	Temel Elektrik Laboratuvarı-II (Electrical Fundamentals Laboratory-II)	3.9/3.10.a/3.11/3.13/3.14/3.16	BAHAR
14		HYO313	Elektrik Makinaları (Electrical Machines)	3.10.b/3.12/3.15/3.17/3.18	BAHAR
15		HYO315	Elektrik Makinaları Laboratuvarı (Electrical Machines Laboratory)	3.10.b/3.12/3.15/3.17/3.18	BAHAR
16	MODÜL 4	UGB202	Temel Elektronik-I (Electronic Fundamentals-I)	4.1.1a/4.1.2a/4.1.3a/4.2/4.3a	BAHAR
17	MODÜL 5	UGB307	Temel Elektronik-II (Electronic Fundamentals-II)	5.2/5.3/5.4/5.5a/5.6a/5.10	GÜZ
18		HYO324	Elektronik Gösterge Sistemleri (Electronic Instrument Systems)	5.1/5.11/5.12/5.13/5.15	GÜZ
19		HYO420	Elektromanyetik Çevre (Electromagnetic Environment)	5.14	BAHAR
20	MODÜL 6	HYO108	Uçak Malzeme Bilgisi-I (Aircraft Materials-I)	6.1/6.2/6.4	GÜZ
21		HYO220	Uçak Malzeme Bilgisi-II (Aircraft Materials II)	6.3/6.4	BAHAR
22	MODÜL 7	UGB317	Uçak Donanım ve Uygulamaları-I (Aircraft Hardware and Practices-I)	7.1/7.2/7.3/7.5/7.6/6.5/7.8/6.6/7.9/7.14	GÜZ
23		UGB320	Uçak Donanım ve Uygulamaları-II (Aircraft Hardware and Practices-II)	6.7/7.10/6.8/7.11/6.9/7.12/6.10/7.13	BAHAR
24		TR5211	Teknik Resim ve Standartlar (Technical Drawings and Standards)	7.5/7.6	GÜZ
25		HYO326	Uçak Elektrik Atölyesi (Aircraft Electricity Workshop)	6.11/7.4/7.7/7.15.a/7.19.a	GÜZ
26		UGB328	Hasarsız Kontrol Yöntemleri (Non Destructive Inspection Methods (NDI))	7.18.c	BAHAR
27		UGB409	Bakım Uygulamaları (Maintenance Practices)	7.15.b/7.16/7.17/7.18.a.b.d.e/7.19.a.b/7.20	GÜZ
28		UGB428	Uçak Bakım Pratikleri M7 (Aircraft Maintenance Practices M7)	7	GÜZ/BAHAR
29	MODÜL 8	HYO317	Uçak Aerodinamiği (Aircraft Aerodynamics)	8.1/8.2	GÜZ
30		MEK312	Uçuş Mekaniği (Flight Mechanics)	8.3/8.4	BAHAR
31	MODÜL 9	HYO422	İnsan Faktörleri (Human Factors)	9.1-9.9	GÜZ
32	MODÜL 10	HYO112	Havacılık Kuralları (Aviation Legislation)	10.1-10.7	GÜZ
33	MODÜL 11	UGB103	Uçuş Teorisi (Theory of Flight)	11.1.1/11.1.2	GÜZ
34		UGB326	Aviyonik Sistemler (Avionic Systems)	11.5(12.7.1-2)/11.18(12.18)	BAHAR
35		HYO424	Modern Aviyonik Sistemler (Modern Avionics Systems)	11.19(12.17)/11.20/11.21(12.19)	GÜZ
36		HYO328	Uçak Elektrik Sistemleri (Aircraft Electrical Systems)	11.6(12.8)/11.14(12.15)	GÜZ
37		UGB324	Uçak Yapıları ve Sistemleri-I (Aircraft Structures and Systems-I)	11.2/11.3(12.5.a.b)/11.7(12.9.a.b)/11.11(12.12)/11.13(12.14)	BAHAR
38		UGB407	Uçak Yapıları ve Sistemleri-II (Aircraft Structures and Systems-II)	11.4(12.6.1-2)/11.15/11.16(12.16)/11.17	GÜZ
39		UGB412	Uçak Yapıları ve Sistemleri-III (Aircraft Structures and Systems-III)	11.8(12.10)/11.10(12.11)/11.12(12.13)	BAHAR
40		UGB414	Uçuş Kumandaları (Flight Controls)	11.9	BAHAR
41		HYO225	Uçak Bakım Terminolojisi-I (Aircraft Maintenance Terminology-I)	11	BAHAR
42		HYO226	Uçak Bakım Terminolojisi-II (Aircraft Maintenance Terminology-II)	11	GÜZ
43		UGB425	Uçak Bakım Pratikleri M11 (Aircraft Maintenance Practices M11)	11	GÜZ/BAHAR
44	MODÜL 15	UGB315	Gaz Türbinli Motor Teorisi (Gas Turbine Engine Theory)	15.1-15.7,15.16,15.17	GÜZ
45		UGB322	Gaz Türbinli Motor Sistemleri-I (Gas Turbine Engine Systems-I)	15.1-15.7/15.9-15.14/15.18	BAHAR
46		UGB411	Gaz Türbinli Motor Sistemleri-II (Gas Turbine Engine Systems-II)	15.7/15.15/15.19/15.20/15.21	GÜZ
47		UGB416	Gaz Türbinli Motorların Yakıt Sistemleri (Gas Turbine Engine Fuel Systems)	15.9/15.11	BAHAR
48		UGB426	Gaz Türbinli Motor Atölyesi (Gas Turbine Powerplant Workshop)	15.1-15.22	BAHAR
49		HYO216	TUSAŞ Programı (TEI Program)	15.1-15.17/15.21	BAHAR
50	MODÜL 17	UGB420	Pervaneler (Propellers)	17.1-17.7	BAHAR
51		UGB430	Uçak Bakım Pratikleri M17 (Aircraft Maintenance Practices M17)	17	GÜZ/BAHAR
52		UGB424	Piston Motorlar (Piston Engines)	16.1-16.13	GÜZ
53		HYO406	Helikopter Teorisi ve Sistemleri (Theory and Systems of Helicopter)	12.1-12.4	GÜZ

Not: Öğrenci Piston Motorlar dersini alırsa B1.2,Helikopter Teorisi ve Sistemleri dersini alırsa B1.3, her iki dersi de alırsa B1.2, B1.3 ve B1.4 temel eğitimlerini de tamamlamış olur.

(Note: If students take "Piston Engines" lesson, he/she complete subcategory B1.2 basic training course. If students take "Theory and Systems of Helicopter" lesson, he/she complete subcategory B1.3 basic training course. If students take "both Piston Engines and Theory and Systems of Helicopter" lessons, he/she complete subcategory B1.2, B1.3 and B1.4 basic training courses).

**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**SHY-147 / PART-147 TEMEL EĞİTİM KURLARI PROGRAMI**  
**(ESKİŞEHİR TECHNICAL UNIVERSITY FACULTY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS**  
**SHY-147 / PART147 BASIC TRAINING COURSES PROGRAM)**

**B2**

NO	MODÜL	KOD (CODE)	DERS ADI (LESSON)	İÇERİK (SYLLABUS)	DÖNEMİ (SEMESTER)
1	MODÜL 1	MAT801	Matematik I (Mathematics-I)	1.1/1.2.b /1.3.b /1.3.c	GÜZ
2		MAT802	Matematik II (Mathematics-II)	1.1/1.3.c	BAHAR
3		MAT803	Lineer Cebir (Linear Algebra)	1.2/1.3.a	GÜZ
4	MODÜL 2	FİZ131	Fizik-I (Physics-I)	2.2.1/2.2.2 /2.2.3	GÜZ
5		FİZ107	Fizik Lab.-I (Physics Laboratory-I)	2.2.1/2.2.2 /2.2.3	GÜZ
6		MEK112	Mekanik (Mechanics)	2.1/2.2.1	BAHAR
7		TER203	Termodinamik (Thermodynamics)	2.3	GÜZ
8		FİZ104	Dalgalar ve Optik (Waves and Optics)	2.4/2.5	BAHAR
9	MEK210	Akışkanlar Mekanik (Fluid Mechanics)	2.2.4	BAHAR	
10	MODÜL 3	HYO221	Temel Elektrik I (Electrical Fundamentals-I)	3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6/3.7 /3.8	GÜZ
11		HYO223	Temel Elektrik Lab.-I (Electrical Fundamentals Laboratory-I)	3.1/3.2/3.3 /3.4 /3.5/3.6/3.7/3.8	GÜZ
12		HYO222	Temel Elektrik-II (Electrical Fundamentals-II)	3.9/3.10.a/3.11/3.13/3.14/3.16	BAHAR
13		HYO224	Temel Elektrik Laboratuvarı-II (Electrical Fundamentals Laboratory-II)	3.9/3.10.a/3.11/3.13/3.14/3.16	BAHAR
14		HYO313	Elektrik Makinaları (Electrical Machines)	3.10.b/3.12/3.15/3.17/3.18	GÜZ
15	HYO315	Elektrik Makinaları Laboratuvarı (Electrical Machines Laboratory)	3.10.b/3.12/3.15/3.17/3.18	GÜZ	
16	MODÜL 4	HEE224	Temel Elektronik-I (Electronic Fundamentals-I)	4.1.1/4.1.2.a/4.1.2.b	BAHAR
17		HEE226	Temel Elektronik Lab.-1 (Electronic Fundamentals Lab.-I)	4.1.1/4.1.2.a/4.1.2.b	BAHAR
18		HEE317	Temel Elektronik-II (Electronic Fundamentals-II)	4.1.2.b /4.1.3.b	GÜZ
19		HEE318	Temel Elektronik-III (Electronic Fundamentals-III)	4.2/4.3.b	BAHAR
20	MODÜL 5	HYO324	Elektronik Gösterge Sistemleri (Electronic Instrument Systems)	5.1/5.11/5.12/5.13/5.15	BAHAR
21		HEE232	Sayısal Veri İletimi (Digital Data Transmission)	5.3/5.4/5.10	BAHAR
22		HEE319	Sayısal Devreler-I (Digital Circuits-I)	5.2/5.5	GÜZ
23		HEE320	Sayısal Devreler-II (Digital Circuits-II)	5.8/5.9	BAHAR
24		HEE425	Mikroişlemciler (Microprocessors)	5.6.b/5.7	GÜZ
25	HYO420	Elektromanyetik Çevre (Electromagnetic Environment)	5.14	GÜZ	
26	MODÜL 6	HYO108	Uçak Malzeme Bilgisi-I (Aircraft Materials-I)	6.1/6.2/6.4	BAHAR
27		HYO219	Uçak Malzeme Bilgisi II (Aircraft Materials-II)	6.3.1.a/6.4	BAHAR
28		HEE313	Uçak Donanım (Aircraft Hardware)	6.5/6.6/6.7/6.8/6.9/6.10	GÜZ
29	MODÜL 7	HEE325	Bakım Uygulamaları-I (Maintenance Practices-I)	7.1/7.2/7.3/7.5/7.6	GÜZ
30		HEE326	Uçak Elektrik Atölyesi (Aircraft Electricity Workshop)	6.11/7.4/7.7/7.15.a/7.19.a	BAHAR
31		HEE428	Bakım Uygulamaları-II (Maintenance Practices-II)	7.16.a/7.17/7.18.a/7.18.d/7.19.a/7.20	BAHAR
32		HEE222	Hasarsız Kontrol Yöntemleri (Non Destructive Inspection Methods (NDI))	7.18.c	BAHAR
33		TRS211	Teknik Resim ve Standartlar (Technical Drawings and Standards)	7.5/7.6	GÜZ
34	HEE427	Arıza Tespit ve Giderme Metodolojisi (Troubleshooting Methodologies)	7.18.e	GÜZ	
35	MODÜL 8	HYO317	Uçak Aerodinamiği (Aircraft Aerodynamics)	8.1/8.2	GÜZ
36		MEK312	Uçuş Mekanik (Flight Mechanics)	8.3/8.4	BAHAR
37	MODÜL 9	HYO422	İnsan Faktörleri (Human Factors)	9.1-9.9	BAHAR
38	MODÜL 10	HYO112	Havacılık Kuralları (Aviation Legislation)	10.1-10.7	BAHAR
39	MODÜL 13	HEE105	Uçuş Teorisi (Theory of Flight)	13.1	GÜZ
40		HEE213	Uçak Yapıları ve Sistemleri-I (Aircraft Structures and Systems-I)	13.2/13.14/13.16	GÜZ
41		HEE214	Uçak Yapıları ve Sistemleri-II (Aircraft Structures and Systems-II)	13.11/13.17/13.18/13.19	BAHAR
42		HEE315	Uçak Yapıları ve Sistemleri-III (Aircraft Structures and Systems-III)	13.12/13.13/13.15	GÜZ
43		HEE435	Otomatik Uçuş Sistemleri (Automatic Flight Systems)	13.3	GÜZ
44		HEE228	Haberleşme Sistemleri I (Communication Systems I)	13.4	BAHAR
45		HEE230	Haberleşme Sistemleri Laboratuvarı I (Communication Systems Lab I)	13.4	BAHAR
46		HEE421	Haberleşme Sistemleri II (Communication Systems II)	13.4/13.6	GÜZ
47		HEE316	Seyrüsefer Sistemleri-I (Navigation Systems-I)	13.4	BAHAR
48		HEE423	Seyrüsefer Sistemleri-II (Navigation Systems-II)	13.4	GÜZ
49		HYO328	Uçak Elektrik Sistemleri (Aircraft Electrical Systems)	13.5/13.9	BAHAR
50		HEE433	Uçuş Kumandaları (Flight Controls)	13.7	BAHAR
51		HEE429	Uçak Gösterge Sistemleri-I (Aircraft Instruments Systems-I)	13.8	GÜZ
52		HEE430	Uçak Gösterge Sistemleri-II (Aircraft Instruments Systems-II)	13.8/13.10	BAHAR
53		HYO225	Uçak Bakım Terminolojisi-I (Aircraft Maintenance Terminology-I)	13	GÜZ
54		HYO226	Uçak Bakım Terminolojisi-II (Aircraft Maintenance Terminology-II)	13	BAHAR
55		HYO424	Modern Aviyonik Sistemleri (Modern Avionics Systems)	13.20/13.21/13.22	BAHAR
56	HEE441	Bakım Atölye Uygulamaları-M13-I (Maintenance Workshop Applications-M13-I)	13	GÜZ	
57	HEE442	Bakım Atölye Uygulamaları-M13-II (Maintenance Workshop Applications-M13-II)	13	BAHAR	
58	HEE439	Bakım Pratikleri-M13-I (Maintenance Practices-M13-I)	13	GÜZ	
59	HEE440	Bakım Pratikleri-M13-II (Maintenance Practices-M13-II)	13	BAHAR	
60	MODÜL 14	HEE431	Gaz Türbinli Motorlar (Gas Turbine Engines)	14.1/14.2/14.3	GÜZ
61		HEE432	Gaz Türbinli Motor Atölyesi (Gas Turbine Powerplant Workshop)	14.1/14.2/14.3	BAHAR