

**HAVACILIK ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİ (2016-2017)**

**I. YARIYIL**

		ECTS
FİZ 105	Fizik I	4+0 6,0
FİZ 107	Fizik Laboratuvarı I	0+2 1,5
MAT 801	Matematik I	4+0 4,0
MAT 803	Lineer Cebir	3+0 3,0
HEE 105	Uçuş Teorisi	3+0 3,5
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0 2,0
İNG 179	İleri İngilizce I	3+0 3,0
HYO 115	Sivil Havacılığa Giriş	2+0 3,0
	Seçmeli Ders (2)	4,0
		<u>30,0</u>

**III. YARIYIL**

		ECTS
MAT 208	Diferansiyel Denklemler	3+0 4,5
HYO 221	Temel Eleğ	3+0 3,0
HYO 223	Temel Elektrik Laboratuvarı I	0+2 1,5
TER 203	Termodinamik	4+0 4,0
HYO 219	Uçak Malzeme Bilgisi II	2+2 3,0
HEE 213	Uçak Yapıları ve Sistemleri I	3+1 4,0
TRS 207	Teknik Resim ve Standartlar	2+2 4,0
HYO 225	Uçak Bakım Terminolojisi I	3+0 4,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0 2,0
		<u>30,0</u>

**V. YARIYIL**

		ECTS
HEE 317	Temel Elektronik II	3+1 4,0
HYO 313	Elektrik Makinaları	3+0 3,0
HYO 315	Elektrik Makinaları Laboratuvarı	0+2 1,5
HEE 319	Sayısal Devreler I	2+2 3,5
HYO 317	Uçak Aerodinamiği	3+2 5,0
HEE 313	Uçak Donanım	2+3 4,0
HEE 321	Bakım Uygulamaları I	2+4 4,0
HEE 315	Uçak Yapıları ve Sistemleri III	2+0 2,0
	Seçmeli Ders (1)	3,0
		<u>30,0</u>

**VII. YARIYIL**

		ECTS
HEE 421	Haberleşme Sistemleri II	3+0 3,0
HEE 423	Seyrüsefer Sistemleri II	3+0 3,0
HEE 425	Mikroişlemciler	3+2 4,5
HEE 427	Arıza Tespit ve Giderme Metodolojisi	2+0 2,0
HEE 429	Uçak Gösterge Sistemleri I	3+1 4,0
HEE 431	Gaz Türbinli Motorlar	3+0 4,0
HEE 433	Uçuş Kumandaları	2+0 2,5
HEE 435	Otomatik Uçuş Sistemleri	4+0 4,0
	Mesleki Seçmeli Ders (1)	3,0
		<u>30,0</u>

**MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER**

BİL 257	Computer Programming (Bilgisayar Programlama)	2+2 4,5
HEE 305	Microwave Theory (Mikrodalga Teorisi)	2+2 4,5
HEE 405	D.M.E. (İng.)	2+2 4,5
HEE 406	I.L.S./V.O.R. (İng)	2+2 4,5
HEE 419	Uçak Elektrik Sistemleri Bakım ve Onarımı	2+1 4,5
HEE 434	Automatic Control (Otomatik Kontrol)	2+2 4,5
HYO 413	Aircraft Systems Design (Havaaracı Sistem Tasarımı)	2+2 4,5
HYO 418	Maintenance Flight Test (Bakım Uçuş Tecrübeleri)	1+2 3,0
HYO 409	Case Studies in Aviation Safety (Havacılık Güvenliğinde Örnek Olaylar)	2+0 3,0
HYO 428	Havacılık Meteorolojisi	3+0 3,0
HYO 105	Havayolu Taşımacılığı Yönetimi	3+0 3,0

**SEÇMELİ DERSLER**

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0 2,0
SAN 155	Salon Dansları	0+2 2,0
SER 246	Temel Seramik Eğitimi	3+0 3,5
SNT 155	Sanat Tarihi	2+0 2,0
SOS 155	Halk Dansları	2+0 2,0
MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0 2,0
MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0 2,0
THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2 3,0
KÜL 199	Kültürel Etkinlikler	0+2 2,0
TÜR 120	Türk İşaret Dili	3+0 3,0

**II. YARIYIL**

		ECTS
FİZ 104	Dalgalar ve Optik	4+0 4,0
MAT 802	Matematik II	4+0 4,0
MEK 112	Mekanik	3+0 3,0
HYO 108	Uçak Malzeme Bilgisi I	3+2 4,0
BİL 150	Temel Bilgi Teknolojisi	4+0 5,0
İNG 180	İleri İngilizce II	3+0 3,0
HYO 112	Havacılık Kuralları	4+0 3,0
TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0 2,0
	Seçmeli Ders (1)	2,0
		<u>30,0</u>

**IV. YARIYIL**

		ECTS
HYO 222	Temel Elektrik II	3+0 3,0
HYO 224	Temel Elektrik Laboratuvarı II	0+2 1,5
HEE 224	Temel Elektronik I	3+0 4,0
HEE 226	Temel Elektronik Laboratuvarı I	0+2 1,5
HEE 218	Haberleşme Sistemleri I	3+1 3,5
HEE 220	Sayısal Veri İletimi	3+1 3,5
MEK 210	Akışkanlar Mekaniği	2+1 3,0
HEE 222	Hasarsız Kontrol Yöntemleri	0+2 2,0
HEE 214	Uçak Yapıları ve Sistemleri II	2+0 2,0
HYO 226	Uçak Bakım Terminolojisi II	3+0 4,0
TÜR 126	Türk Dili II	2+0 2,0
		<u>30,0</u>

**VI. YARIYIL**

		ECTS
HEE 318	Temel Elektronik III	2+0 3,0
HEE 316	Seyrüsefer Sistemleri I	4+0 5,0
HYO 328	Uçak Elektrik Sistemleri	5+0 5,0
HYO 324	Elektronik Gösterge Sistemleri	4+1 5,0
HEE 320	Sayısal Devreler II	2+1 3,5
HYO 326	Uçak Elektrik Atölyesi	2+4 5,0
MEK 312	Uçuş Mekaniği	3+1 3,5

**VIII. YARIYIL**

		ECTS
HEE 428	Bakım Uygulamaları II	2+4 4,5
HEE 430	Uçak Gösterge Sistemleri II	3+0 3,0
HEE 432	Gaz Türbinli Motor Atölyesi	0+3 2,0
HYO 420	Elektromanyetik Çevre	2+0 2,5
HYO 422	İnsan Faktörleri	3+0 3,0
HEE 498	Havacılık Elektrik Elektronik Uygulamaları	0+6 7,5
HYO 424	Modern Aviyonik Sistemler	3+0 3,0
	Mesleki Seçmeli Ders (1)	- 4,5
		<u>30,0</u>

HYO 416	Pistonlu Motor Teorisi, Sistemleri ve Bakım	3+0 3,0
HYO 411	Hava Araçlarında Titreşim Analizi	2+1 3,0
HYO 426	Havacılıkta Ergonomi	2+1 3,0
SHU 424	Havaaracı Bakım ve Güvenirlik Yönetimi	3+0 3,0
TKY 401	Güvenirlik Analizi	3+0 3,0
HYO 406	Helikopter Teorisi ve Sistemleri	3+0 4,5
HEE 437	Bakım Atölye Uygulamaları-M13 I	0+3 3,0
HEE 438	Bakım Atölye Uygulamaları-M13 II	0+7 4,5
HEE 439	Bakım Pratikleri-M13 I	0+7 4,5
HEE 440	Bakım Pratikleri-M13 II	0+3 3,0

İLT 307	İletişim	3+0 3,0
HYO 430	Emniyet Yönetim Sistemi	2+0 3,0
SAĞ 102	Temel İlk Yardım	2+0 2,5
HYO 113	Havacılık Tarihi	2+0 2,0
BİL 303	Görsel Programlama	3+0 3,0
TKY 304	Kalite Güvence Sistemleri	2+0 3,0
HYO 330	Model Aircraft Construction (Model Uçak Yapımı)	1+2 3,0
HYO 229	İnsansız Hava Araçları	2+0 3,0

**SEÇMELİ DERSLER**

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
HYO 409	Havacılık Emniyetinde Örnek Olaylar	2+0	3,0	SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
KÜL 199	Kültürel Etkinlikler	0+2	2,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0	TÜR 120	Türk İşaret Dili	3+0	3,0
MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0				
SAN 155	Folklor Dansları	0+2	2,0				