

## HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Eskişehir Teknik Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi uluslararası sivil havacılık standartlarına uygun nitelikli eleman yetiştirmek üzere 1986 yılında Sivil Havacılık Meslek Yüksekokulu olarak kurulmuş olup 11 Temmuz 1992 tarihinde Sivil Havacılık Yüksekokulu'na, 23 Haziran 2012 tarihinde Fakülteye dönüştürülmüştür. Havacılık Elektrik ve Elektronik, Uçak Gövde ve Motor Bakımı, Havacılık Yönetimi, Hava Trafik Kontrolü ve Pilotaj bölümlerinde bir yıl isteğe bağlı İngilizce hazırlık ve dört yıllık lisans eğitimi verilmektedir. Öğrenciler Hava Trafik Kontrolü bölümüne ön kayıt ve özel yetenek sınavı ile, Pilotaj, Havacılık Elektrik ve Elektronik, Uçak Gövde ve Motor Bakımı ve Havacılık Yönetimi bölümlerine merkezi yerleştirmeye girebilirler.

Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi bünyesinde uluslararası hava taşımacılığına açık bir havaalanı, SHY-145 onaylı bir bakım kuruluşu, 20 adet havaaracı, 28 adet laboratuvar, uçuş, meydan kontrol ve radar simülörleri bulunmaktadır. Fakülte sahip olduğu bakım tesisiyle 5700 kg altı havaaraçlarının büyük bakımlarını yapabileceğine sahiptir. Havaalanı işletmesi, hava trafik kontrol hizmetleri, uçuş ve havaaracı bakım faaliyetlerinin de etkin bir şekilde sürdürüldüğü Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi'nde öğrenciler eğitim konuları ile örtüşen faaliyetleri uygulama alanında öğrenme fırsatı bulmaktadırlar.

Bu entegre yapı içinde Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi ulusal ve uluslararası havacılık kuruluş ve endüstrileri ile iş birliğini sürdürmektedir. Havacılık sektöründe sürdürülen hizmetin uluslararası nitelik taşıyor olması nedeni ile bu sektöre insan kaynağı sağlayan eğitim kuruluşlarının ve bu sektörde hizmet veren personelin standartlara uygun yetkilendirilmiş olmaları gerekmektedir.-Eskişehir Teknik Üniversitesi sürdürdüğü eğitimler ve havacılık faaliyetleri ile geçmişten bu güne ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak faaliyetlerini sürdürmektedir. İnsan kaynağı, gerekli donanımı ve sözü edilen özellikleri ile Fakülte dünya genelinde sayılı havacılık okulları arasında yer almaktadır.

Dekan	: Prof. Dr. Öznur USANMAZ
Dekan Yardımcısı	: Prof. Dr. Enis Turhan TURGUT
Dekan Yardımcısı	: Dr.Öğr.Üy. Sinem KAHVECİOĞLU
Fakülte Sekreteri	: Recai ÇELİK

### ÖĞRETİM ELEMANLARI

#### Profesörler:

Önder ALTUNTAŞ, Özlem ATALIK, Ender GEREDİ, T. Hikmet KARAKOÇ, Mehmet Şerif KAVSAOĞLU, Ayşe KÜÇÜK YILMAZ, Hakan OKTAL, Ferhan ŞENGÜR, Önder TURAN, Dilek TURAN, Enis Turhan TURGUT, Öznur USANMAZ, Tolga BAKLACIOĞLU, Cem ÇETEK

#### Doçentler:

Savaş S. ATEŞ, Ünal BATTAL, Vildan DURMAZ, Nalan ERGÜN, Emre KIYAK, Özlem ŞAHİN, Suat USLU, Gülay ÜNAL, Ebru YAZGAN, Aziz KABA

#### Doktor Öğretim Üyeleri:

Müge ARMATLI KAYRAK, Fulya AYBEK ÇETEK, Emre AYDOĞAN, Kübra Gülnaz BÜLBÜL, Ertan ÇINAR, Hülya ERGÜL, Yasemin IŞIK, Sinem KAHVECİOĞLU, Nevzet KAYA, Hakan KORUL, İlkay ORHAN, Gamze ORHAN, Uğur ÖZDEMİR, Asuman ÖZGER, Metin ÖZGÜR, Ali Emre SARILGAN, Orkun TUNÇKAN, Alper ULUDAĞ, Kadriye YAMAN, A. Akile YILDIRIM, Emircan ÖZDEMİR, Tamer SAVAŞ,

#### Öğretim Görevlileri:

Füsun ADAR, Hakan AYDEMİR, Tuğla Metin CANDAS, Gökhan DURMUŞ, Gülcan GÜNAY, M. Selçuk İRDE, Ramazan KALE, Hasan LİK, Osman ODABAŞI, Erkan ORMAN, Okan SALDOĞAN, Sema SAB, Hasan TİFTİK, Nilgün YILDIRIM, Ali Ozan CANARSLANLAR,

#### Araştırma Görevlileri:

Hakkı AKSOY, Murat AYAR, Emre AYDIN, Demet CANPOLAT TOSUN, Eşref ÇAKIR, Hurşit DEĞİRMENCİ, Ahmet ERMEYDAN, Onur GÜNEY, Cemal IŞILAK, Ferhat İNCE, Barış KARABAYRAK, Mustafa ÖZDEMİR, Nedim SUNAY, Burak TARHAN, Ümrhan ÜNDER, Muhammet YILANLI, Ece YURDUSEVİMLİ METİN, Enes ÖZÇELİK, Nurşah ÖZ, Hilal Tuğçe LAPÇİN, Merve KINACI, Fatih Kutay AKPINAR, Ali Armağan DİLER

### HAVA TRAFİK KONTROLÜ BÖLÜMÜ

Türk hava sahasında emniyetli, düzenli ve etkin hava trafik akışını sağlamak amacıyla Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı (ICAO) ve EUROCONTROL standartları doğrultusunda hava trafik kontrolörü yetiştirilir. Ülkemizde lisans düzeyinde hava trafik kontrol eğitimi veren ilk ve tek bölümdür. Öğrenciler kuramsal derslerin yanı sıra Hava Trafik Kontrol Radar Simülatorü, Meydan Kontrol Simülatorü ve Uçuş Prosedürleri Tasarım Laboratuvarında uygulamaya yönelik eğitim almaktadırlar. Aynı

zamanda Eskişehir Teknik Üniversitesi Hasan Polatkan Havalimanı'nda sürdürülen hava trafik hizmetleri öğrencilere gerçek trafik ortamında eğitim olanağı sunmaktadır.

Hava Trafik Kontrol Bölümü'ne ön kayıt ve özel yetenek sınavı ile on beş öğrenci alınmaktadır. Bölümde bir yıl isteğe bağlı İngilizce hazırlık sonrası dört yıllık lisans eğitimi verilmektedir. 30 işgünü hava trafik kontrol ünitelerinde olmak üzere staj zorunluluğu bulunmaktadır.

Mezunlar Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü Hava Trafik Kontrol Ünitelerinde çalışmaktadır.

Bölüm Başkanı : Doç. Dr. Cem ÇETEK  
Bölüm Başkan Yardımcısı : Doç. Dr. Özlem ŞAHİN  
Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr. Öğr. Üy. Ali Ozan CANARSLANLAR

## DERS PROGRAMI

I.Yarıyıl				II.Yarıyıl			
HTK 101	Uçak Temel Bilgisi	4+0	4,0	HTK 104	Meydan Kontrol Yöntemleri	5+0	6,0
HTK 103	Hava Trafik Hizmetleri	4+0	5,5	HTK 105	Hava Trafik Kontrol Giriş	2+0	3,0
HTK 205	Haberleşme ve Seyrüsefer Sistemleri	3+0	4,0	HTK 108	Helikopter Temel Bilgisi	2+0	2,5
İNG 117	(İng.) English Speaking Skills I (İngilizce Konuşma Becerileri I)	6+0	4,0	HTK 215	Havaalanları	3+0	4,5
MAT 119	Matematik I	3+1	5,0	İNG 118	(İng.) English Speaking Skills II (İngilizce Konuşma Becerileri II)	6+0	4,0
SHU 102	Meteoroloji	3+0	5,5	MAT 120	Matematik II	3+1	4,0
	Seçmeli Dersler		2,0	MEK 110	Hava Trafik Kontrolü için Mekanik Seçmeli Dersler	3+0	3,0
							3,0
			30,0				30,0
III.Yarıyıl				IV.Yarıyıl			
ARY 205	Araştırma Yöntemleri ve Sunum Teknikleri	3+0	3,0	HTK 234	Seyrüsefer	3+0	3,5
HTK 227	(İng.) Aerodrome Control Simulation I (Meydan Kontrol Simülasyonu I)	2+2	5,0	HTK 224	Uçuş Mekanikliği ve Uçak Performansı	3+0	3,0
HTK 222	Havacılık Bilgi Yönetimi	4+0	4,5	BİM301	Algoritma ve Programlama	2+2	4,5
İNG 219	(İng.) English Speaking Skills III (İngilizce Konuşma Becerileri III)	4+0	2,0	HTK 220	Radarsız Kontrol Yöntemleri	5+0	6,0
İST 409	Karar Vermede Matematiksel ve İstatistiksel Yöntemler	4+0	4,0	HTK 228	(İng.) Aerodrome Control Simulation II (Meydan Kontrol Simülasyonu II)	2+4	6,0
MAT 108	Lineer Cebir ve Analitik Geometri	2+0	3,0	HTK 232	Hava Trafik Haberleşmesi	3+0	3,0
PLT 225	Aerodinamik	3+0	3,5	İNG 220	(İng.) English Speaking Skills IV (İngilizce Konuşma Becerileri IV)	4+0	2,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
	Seçmeli Dersler		3,0				
			30,0				30,0

V.Yarıyıl				VI.Yarıyıl					
HTK 316		Radarlı Kontrol Yöntemleri	5+0	6,0	HEE 403	Uçak Bordo Aletleri	3+1	4,5	
HTK 317		Aletli Uçuş Yöntemleri	4+2	8,0	HTK 320	Hava Trafik Kontrolde İnsan Faktörleri	3+0	4,0	
HTK 323		Yörünge Analizi ve Tahmini	3+0	4,5	HTK 324	İzleme Sistemleri	3+0	3,0	
HTK 325	(İng.)	Non-Radar Control Simulation (Radarsız Kontrol Simülasyonu)	7+1	6,5	HTK 326 (İng.)	Radar Approach Control Simulation (Radarlı Yaklaşma Kontrol Simülasyonu)	7+1	14,0	
HYO 105		Havayolu Taşımacılığı Yönetimi	3+0	3,0	HUK 418	Hava Hukuku	2+0	2,5	
İNG 321	(İng.)	English Speaking Skills V (İngilizce Konuşma Becerileri V)	4+0	2,0	İNG 322 (İng.)	English Speaking Skills VI (İngilizce Konuşma Becerileri VI)	4+0	2,0	
				30,0					30,0

VII.Yarıyıl				VIII.Yarıyıl					
HTK 409		Sivil Askeri Hava Trafik Koordinasyonu	2+0	3,0	HTK 106	İnsansız Hava Araçları Hava Trafik Yönetiminde Eğilimler, Yaklaşımlar ve Vizyonlar	2+0	2,5	
HTK 418		Hava Sahası Organizasyonu	2+0	3,0	HTK 428	Hava Trafik Yönetimi	3+0	2,5	
HTK 423		Hava Trafik Akış Yönetimi	3+0	2,5	HTK 434	Radar Coordination Simulation (Radar Koordinasyon Simülasyonu)	7+1	8,5	
HTK 425	(İng.)	Radar Area Control Simulation (Radarlı Saha Kontrol Simülasyonu)	7+1	12,5	HTK 436 (İng.)	Hava Trafik Uygulamaları II	0+4	2,5	
HTK 426		Hava Trafik Sisteminde Emniyet Yönetimi	2+0	2,5	HTK 438	Staj	0+2	5,0	
HTK 433		Hava Trafik Uygulamaları I	0+4	2,5	HTKSJ 402	English Speaking Skills VIII (İngilizce Konuşma Becerileri VIII)	4+0	2,0	
İNG 423	(İng.)	English Speaking Skills VII (İngilizce Konuşma Becerileri VII)	4+0	2,0	İNG 424 (İng.)	Türk Dili II	2+0	2,0	
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0	TÜR 126	Seçmeli Dersler		2,0	
				30,0					30,0

#### SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155		Beden Eğitimi	2+0	2,0	ESTÜ 130	Yabancı Dil Olarak Türkçe II	2+0	2,0
ESTÜ 101		Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	ESTÜ 131	Arjantin Tango Dansı	0+2	2,0
ESTÜ 104		Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0
ESTÜ 106		Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0
ESTÜ 111		Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0

ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	SAĞ 102	Temel İlkyardım	2+0	2,5
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	SOS 312	Örgütsel Davranış	3+0	4,5
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 129	Yabancı Dil Olarak Türkçe I	2+0	2,0				

## HAVACILIK ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİ BÖLÜMÜ

Havacılık sektörüne, uluslararası standartlarda, nitelikli bakım ve onarım personeli yetiştirilir. Havacılık Elektrik ve Elektronik Bölümü'nde Avrupa Birliği standartları EASA Part-66 Havaaracı Bakım Personeli Yönetmeliği ve EASA Part-147 Havaaracı Bakım Eğitim Kuruluşları Yönetmeliği gerekliliklerine uygun eğitim verilmektedir. Fakülte Ulaştırma Bakanlığı Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü'nün SHY-147 Havaaracı Bakım Eğitim Kuruluşu Yetkisine sahiptir. Öğrenciler kuramsal derslerini sıra avionik, yüksek frekans, otomatik kontrol, DME, VOR, ILS, bilgisayar, temel elektrik elektronik, elektroteknik, haberleşme sistemleri laboratuvarları ve Fakülte bünyesindeki SHY-145 onaylı bakım tesislerinde uygulamaya yönelik eğitim almaktadırlar.

Havacılık Elektrik ve Elektronik Bölümü'ne merkezi yerleştirme ile altmış öğrenci alınmaktadır. Bölümde isteğe bağlı bir yıl İngilizce hazırlık sonrası dört yıllık lisans eğitimi verilmektedir. Zorunlu staj süresi kırk iş günüdür.

Mezunları; Türk Hava Yolları A.O., Türk Hava Kuvvetleri Hava İkmal Bakım Merkezleri, özel havayolu işletmeleri ve havacılık alanında faaliyet gösteren diğer işletmelerin teknik bölümlerinde çalışmaktadır.

Bölüm Başkanı : Doç Dr. Emre KIYAK

Bölüm Başkan Yardımcısı :

Bölüm Başkan Yardımcısı :

### DERS PROGRAMI

I.Yarıyıl				II.Yarıyıl			
FİZ 105	Fizik I	4+0	6,0	FİZ 231	Dalgalar ve Optik	4+0	5,0
FİZ 107	Fizik Laboratuvarı I	0+2	1,5	HYO 116	Havacılık Kuralları	3+0	4,0
HEE 105	Uçuş Teorisi	3+0	3,5	HYO 122	Uçak Malzeme Bilgisi I	2+1	3,0
HYO 115	Sivil Havacılığa Giriş	2+0	3,0	MAT 802	Matematik II	4+0	4,0

MAT 801	Matematik I	4+0	4,0	MEK 112	Mekanik	3+0	3,0
MAT 803	Lineer Cebir	3+0	3,0	TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0		Yabancı Dil Dersleri		3,0
	Yabancı Dil Dersleri		3,0		Seçmeli Dersler		6,0
	Seçmeli Dersler		4,0				
			<hr/>				<hr/>
			30,0				30,0

### III.Yarıyıl

HEE 213	Uçak Yapıları ve Sistemleri I	3+1	3,0
HEE 215	Uçak Malzeme Bilgisi II	2+0	2,0
HYO 221	Temel Elektrik I	3+0	3,0
HYO 223	Temel Elektrik Laboratuvarı I	0+2	1,5
HYO 225	Uçak Bakım Terminolojisi I	3+0	4,0
İNG 209	(İng.) English Language Skills III (İngilizce Dil Becerileri III)	3+0	3,0
MAT 208	Diferansiyel Denklemler	3+0	3,5
TER 203	Termodinamik	4+0	4,0
TRS 131	Teknik Resim ve Standartlar	4+0	4,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0
			<hr/>
			30,0

### IV.Yarıyıl

HEE 214	Uçak Yapıları ve Sistemleri II	2+0	2,0
HEE 222	Hasarsız Kontrol Yöntemleri	0+2	2,0
HEE 226	Temel Elektronik Laboratuvarı I	0+2	2,0
HEE 230	Haberleşme Sistemleri Laboratuvarı I	0+2	1,5
HEE 234	Temel Elektronik I	2+0	3,0
HEE 236	Haberleşme Sistemleri I	2+0	3,0
HYO 222	Temel Elektrik II	3+0	3,0
HYO 224	Temel Elektrik Laboratuvarı II	0+2	1,5
HYO 226	Uçak Bakım Terminolojisi II	3+0	4,0
İNG 210	(İng.) English Language Skills IV (İngilizce Dil Becerileri IV)	3+0	3,0
MEK 218	Akışkanlar Mekaniği	3+0	3,0
TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
			<hr/>
			30,0

### V.Yarıyıl

HEE 313	Uçak Donanım	2+3	4,5
HEE 315	Uçak Yapıları ve Sistemleri III	2+0	3,0
HEE 325	Bakım Uygulamaları I	2+4	5,0
HEE 327	Temel Elektronik II	2+1	3,0
HEE 329	Sayısal Devreler I	2+1	3,0
HYO 313	Elektrik Makinaları	3+0	3,0
HYO 315	Elektrik Makinaları Laboratuvarı	0+2	1,5
HYO 319	Uçak Aerodinamiği	3+1	4,0
İNG 309	(İng.) English Language Skills V (İngilizce Dil Becerileri V)	3+0	3,0
			<hr/>
			30,0

### VI.Yarıyıl

HEE 318	Temel Elektronik III	2+0	2,0
HEE 320	Sayısal Devreler II	2+1	3,0
HEE 324	Seyrüsefer Sistemleri I	3+0	4,0
HEE 326	Uçak Elektrik Atölyesi	2+4	5,0
HEE 328	Sayısal Veri İletimi	2+0	2,0
HYO 336	Uçak Elektrik Sistemleri	4+0	4,0
HYO 338	Elektronik Gösterge Sistemleri	3+0	4,0
MEK 318	Uçuş Mekaniği	3+0	3,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		3,0
			<hr/>
			30,0

VII.Yarıyıl				VIII.Yarıyıl			
HEE 421	Haberleşme Sistemleri II	3+0	3,0	HEE 428	Bakım Uygulamaları II	2+4	3,5
HEE 423	Seyrüsefer Sistemleri II	3+0	3,0	HEE 432	Gaz Türbinli Motor Atölyesi	0+3	1,5
HEE 427	Arıza Tespit ve Giderme Metodolojisi	2+0	2,0	HEE 444	Uçak Gösterge Sistemleri II	2+0	2,0
HEE 431	Gaz Türbinli Motorlar	3+0	3,0	HEE 446	Havacılık Elektrik Elektronik Uygulamaları	0+3	3,0
HEE 443	Mikroişlemciler	3+1	3,0	HEESJ 402	Staj I	0+2	5,0
HEE 445	Uçak Gösterge Sistemleri I	2+1	3,0	HYO 419	Modern Aviyonik Sistemler	2+0	2,5
HYO 420	Elektromanyetik Çevre	2+0	2,5	HYO 422	İnsan Faktörleri	3+0	3,0
HYO 421	Otomatik Uçuş Sistemleri	3+0	3,0	HYO 436	Uçuş Kumandaları	2+0	2,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		7,5		Mesleki Seçmeli Dersler		7,5
			30,0				30,0

### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ESTÜ 305	Sürdürülebilir Pazarlama	3+0	5,0	HYO 406	Helikopter Teorisi ve Sistemleri	3+0	4,5
ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	HYO 409	Havacılık Emniyetinde Örnek Olaylar	2+0	3,0
ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	HYO 411	Hava Araçlarında Titreşim Analizi	2+1	3,0
HEE 322	İnsansız Hava Aracı Tasarımı, Kontrol Sistemi ve Atölye Uygulamaları	2+2	4,5	HYO 413 (İng.)	Aircraft Systems Design (Havaaracı Sistem Tasarımı)	2+2	4,5
HEE 419	Uçak Elektrik Sistemleri Bakım ve Onarımı	2+1	3,0	HYO 415	Havacılık Akademik ve Teknik Gelişmeler	3+0	4,5
HEE 434	Otomatik Kontrol	2+2	4,5	HYO 416	Pistonlu Motor Teorisi, Sistemleri ve Bakım	3+0	3,0
HEE 440	Bakım Pratikleri-M13 II	0+3	3,0	HYO 425	Emniyet Yönetim Sistemi	2+0	3,0
HEE 441	Bakım Atölye Uygulamaları-M13 I	0+5	3,0	HYO 428	Havacılık Meteorolojisi	3+0	3,0
HEE 442	Bakım Atölye Uygulamaları-M13 II	0+5	4,5	İNG 145 (İng.)	Business English I (İş İngilizcesi I)	2+0	2,0
HEE 447	Uçak Yapıları ve Sistemleri Uygulamaları-M11	0+3	3,0	İNG 146 (İng.)	Business English II (İş İngilizcesi II)	2+0	2,0
HEE 448 (İng.)	Microwave Theory (Mikrodalga Teorisi)	3+0	3,0	İNG 310 (İng.)	English Language Skills VI (İngilizce Dil Becerileri VI)	3+0	3,0
HEE 449	Bakım Pratikleri-M13 I	0+5	4,5	İŞL 301	İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
HEE 452 (İng.)	I.L.S./V.O.R./D.M.E.	3+0	3,0	SHU 221	Havacılıkta Sürdürülebilirlik	3+0	6,0
HEE 454	İşletmede Mesleki Eğitim	0+18	18,0	SHU 308	Havacılık Etiği	2+0	4,5
HEESJ 404	Staj II	0+2	2,5	SHU 424	Havaaracı Bakım ve Güvenirlik Yönetimi	3+0	3,0
HYO 105	Havayolu Taşımacılığı Yönetimi	3+0	3,0	UGB 422	Havacılıkta Çevresel Etki Değerlendirmesi	3+0	4,5
HYO 114	Havacılıkta Ergonomi	4+0	5,0	UGB 424	Pistonlu Motorlar	1+3	4,5
HYO 304	Uçak İmalat Yöntemleri	3+0	4,5	UMB 407	Isı Transferi ve Uçak Motor Uygulamaları	3+0	4,5

**SEÇMELİ DERSLER**

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0
BİL 303	Görsel Programlama	3+0	3,0	ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	FRA 255	(Fra.) Fransızca I	3+0	4,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	FRA 256	(Fra.) Fransızca II	3+0	4,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	HYO 113	Havacılık Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	HYO 120	Kurtarma ve Yangınla Mücadelenin Temelleri	2+0	3,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	HYO 334	Sürdürülebilir Havacılık Teknolojileri	2+0	2,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	İLT 307	İletişim	3+0	3,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	İSG 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	İSG 402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	REK 242	Sportif Havacılık	1+2	3,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	RUS 255	(Rus.) Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	RUS 256	(Rus.) Rusça II	3+0	4,0
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	SAĞ 102	Temel İlk Yardım	2+0	2,5
ESTÜ 129	Yabancı Dil Olarak Türkçe I	2+0	2,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 130	Yabancı Dil Olarak Türkçe II	2+0	2,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 131	Arjantin Tango Dansı	0+2	2,0	SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	TKY 304	Kalite Güvence Sistemleri	2+0	3,0
ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0				

**YABANCI DİL DERSLERİ**

İNG 111	(İng.)	English Language Skills I (İngilizce Dil Becerileri I)	3+0	3,0	İNG 195	(İng.)	English for General Purposes I (Genel İngilizce I)	4+0	3,0
---------	--------	--	-----	-----	---------	--------	--	-----	-----

İNG 112	(İng.)	English Language Skills II (İngilizce Dil Becerileri II)	3+0	3,0	İNG 196	(İng.)	English for General Purposes II (Genel İngilizce II)	4+0	3,0
---------	--------	---	-----	-----	---------	--------	--	-----	-----

## HAVACILIK YÖNETİMİ BÖLÜMÜ

Havacılık sektöründeki devlet ve özel kuruluşların işletmecilik konularında ihtiyaç duyduğu nitelikli personel uluslararası gereklilikler doğrultusunda yetiştirilir. Hava taşımacılığı, Havayolu Yönetimi, Havaalanı Yönetimi, Harekat Performans, Havacılık Emniyeti ve Güvenliği gibi mesleki dersler; Finansal Yönetim, Pazarlama Yönetimi, İnsan Kaynakları Yönetimi, Lojistik Yönetimi gibi işletme yönetimi kuramsal dersleri ve IATA onaylı Yer Hizmetleri, Yolcu Hizmetleri, Hava Kargo ve Tehlikeli Maddeler gibi sertifikalı dersler Havacılık Yönetimi Bölümü programlarında yer almaktadır. Havacılık Yönetimi Bölümü'ne merkezi yerleştirme ile altmış öğrenci alınmaktadır. Bölümde bir yıl İngilizce hazırlık sonrasında dört yıllık lisans eğitimi verilmektedir. İsteğe bağlı staj süresi yirmi iş günüdür. Mezunlar; Türk Hava Yolları A.O., özel havayolu işletmeleri, havaalanları, havaalanı yer hizmetleri, ikram ve kargo işletmeleriyle diğer havacılık kuruluşlarında çalışmaktadır.

Bölüm Başkanı : Prof. Dr. Ferhan ŞENGÜR  
Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr. Öğr. Üy. Gamze ORHAN  
Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr. Öğr. Üy. Emircan ÖZDEMİR

### DERS PROGRAMI

I.Yarıyıl				II.Yarıyıl					
HYO 451		Genel Havacılık	3+0	4,5	İNG 128	(İng.)	English II (İngilizce II)	4+0	4,0
İKT 151		Genel İktisat	3+0	3,0	MAT 172		Matematik II	2+0	3,0
İNG 127	(İng.)	English I (İngilizce I)	4+0	4,0	SHU 103		Uçuş Teorisi	2+0	3,5
İŞL 101		Genel İşletme	3+0	4,5	SHU 108		Hava Taşımacılığı	3+0	4,5
MAT 129		Matematik I	2+0	4,0	SHU 112		Meteoroloji I	3+0	6,0
MUH 151		Genel Muhasebe	3+0	4,5	SHU 244		Yer Hizmetleri I	4+0	5,0
SHU 101		Sivil Havacılığa Giriş	2+0	3,5			Mesleki Seçmeli Dersler		4,0
		Seçmeli Dersler		2,0					
				30,0					30,0
III.Yarıyıl				IV.Yarıyıl					
İNG 229	(İng.)	English III (İngilizce III)	4+0	3,5	HYO 230		Havacılık Güvenliği	3+0	5,0
İŞL 102		Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0	İNG 230	(İng.)	English IV (İngilizce IV)	4+0	4,0
SHU 213		Uçuş Harekat	3+0	4,5	SHU 236		Uçuş Performansı	2+0	3,0
SHU 217		Havaalanı Faaliyetleri ve Donanımı	3+0	4,0	SHU 242		Harekat Performans I	4+0	6,0
SHU 219		Seyrüsefer ve Yardımcıları	3+0	4,0	TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
SOS 107		Davranış Bilimleri	2+0	3,0	TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0			Mesleki Seçmeli Dersler		8,0
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0					
		Mesleki Seçmeli Dersler		3,0					
				30,0					30,0



V.Yarıyıl				VI.Yarıyıl				
FİN 202		İşletmelerde Finansal Yönetim	3+0	4,5	İNG 308	(İng.) Aviation English II (Havacılık İngilizcesi II)	4+0	5,0
İNG 307	(İng.)	Aviation English I (Havacılık İngilizcesi I)	4+0	5,0	İŞL 417	Yönetim Bilgi Sistemi	3+0	4,5
PZL 302		Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5	SHU 302	Havayolu Yönetimi	3+0	4,5
SHU 405		Havacılık Emniyeti	3+0	4,5	SOS 312	Örgütsel Davranış	3+0	4,5
		Mesleki Seçmeli Dersler		11,5		Mesleki Seçmeli Dersler		9,0
						Seçmeli Dersler		2,5
				30,0				30,0

VII.Yarıyıl				VIII.Yarıyıl				
HYO 417		Ekip Kaynak Yönetimi	3+0	4,5	HUK 418	Hava Hukuku	2+0	2,5
İNG 401	(İng.)	Advanced English I (İleri İngilizce I)	4+0	3,0	İNG 402	(İng.) Advanced English II (İleri İngilizce II)	4+0	3,0
NÜM 305		Nicel Yöntemler	3+0	4,5	PZL 410	Havayolu Pazarlaması	2+0	3,0
SHU 403		Havacılık İşletmelerinde Finansman	3+0	4,5	SHU 412	Havayolu Filo Planlaması	2+0	3,0
SHU 404		Havaalanı Yönetimi	3+0	4,5	SHU 416	Havaaracı Bakım Yönetimi	2+0	3,0
SHU 411		Havaalanı Terminal Yönetimi	3+0	4,5		Mesleki Seçmeli Dersler		12,5
		Mesleki Seçmeli Dersler		4,5		Seçmeli Dersler		3,0
				30,0				30,0

## MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ESTÜ 208		Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2+1	3,0	SHU 240	Yolcu Hizmetleri I	4+0	6,0
ESTÜ 305		Sürdürülebilir Pazarlama	3+0	5,0	SHU 246	Tehlikeli Maddeler	4+0	6,0
HUK 153		Hukukun Temel Kavramları	2+0	3,0	SHU 301	Hizmet İşletmelerinde Üretim Yönetimi	3+0	6,0
HUK 154		Ticaret Hukuku	2+0	3,0	SHU 303	Meteoroloji II	3+0	6,0
HUK 252		İş Hukuku	2+0	2,5	SHU 304	Hava Trafik Kuralları ve Hizmetleri	3+0	6,0
HYO 432		Havacılıkta Müşteri İlişkileri Yönetimi	3+0	6,0	SHU 305	İşletme Analitiği	2+1	6,0
HYO 434		Havacılık Yönetimi Uygulamaları	0+6	10,0	SHU 308	Havacılık Etiği	2+0	4,5
İNG 145	(İng.)	Business English I (İş İngilizcesi I)	2+0	2,0	SHU 310	Havacılık İşletmelerinde Muhasebe Uygulamaları	3+0	6,0
İNG 146	(İng.)	Business English II (İş İngilizcesi II)	2+0	2,0	SHU 311	İşletmelerde Karar Verme Teknikleri	2+1	6,0
İSN 409		Örgütsel İletişim	3+0	4,5	SHU 341	Yolcu Hizmetleri II	4+0	6,0
İŞL 301		İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0	SHU 343	Harekat Performans II	4+0	6,0
İŞL 406		Stratejik Yönetim	3+0	4,5	SHU 345	Yer Hizmetleri II	4+0	6,0
MUH 302		Mali Raporlar Analizi	3+0	4,5	SHU 426	Ulaştırma Politikaları	2+0	4,5

SHU 205	İşletme İstatistiği	3+0	6,0	SHU 428	Lojistik Yönetimi	2+0	4,5
SHU 221	Havacılıkta Sürdürülebilirlik	3+0	6,0	SHU 432	Yenilik Yönetimi	2+0	4,5
SHU 232	Hava Kargo	3+0	6,0	SHU 436	Havayolu Operasyonlarında Planlama ve Çizelgeleme	3+0	6,0
SHU 234	Uçuş Planlama ve İzleme	3+0	6,0	SHUSJ 402	Staj	0+2	5,0

## SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	FRA 255 (Fra.)	Fransızca I	3+0	4,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	FRA 256 (Fra.)	Fransızca II	3+0	4,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	HYO 120	Kurtarma ve Yangınla Mücadelenin Temelleri	2+0	3,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	İSG 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	İSG 402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	REK 242	Sportif Havacılık	1+2	3,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	RUS 255 (Rus.)	Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	RUS 256 (Rus.)	Rusça II	3+0	4,0
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	SAĞ 102	Temel İlk Yardım	2+0	2,5
ESTÜ 129	Yabancı Dil Olarak Türkçe I	2+0	2,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 130	Yabancı Dil Olarak Türkçe II	2+0	2,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 131	Arjantin Tango Dansı	0+2	2,0	SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0

## PILOTAJ BÖLÜMÜ

Sivil havacılık sektörüne, uluslararası standartlarda, nitelikli pilot yetiştirilir. Ülkemizde lisans düzeyinde pilotaj eğitimi veren ilk bölümdür. Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı ICAO, Avrupa Havacılık Standardı ve ulusal gereklilikler doğrultusunda sürdürülen eğitimin sonunda öğrenciler ATP(A) kredisinde CPL(A)/IR(A) lisansına sahip pilotlar olarak

mezun olabilmektedirler. Bölüme başlayan öğrenciler ilk bir buçuk yıl (3 yarıyıl) kuramsal ağırlıkta yer derslerini görmektedirler. Devamında uçuş eğitimleri genel amaçlı uçuş simülatörleri ve 8 adet SOCATA TB 20 TRINIDAD, 5 adet CESSNA 172SP, 2adet BEECH CRAFT C90 GTI olmak üzere 15 uçaklık Eskişehir Teknik Üniversitesi uçak filosu ile yapılmaktadır.

Pilotaj Bölümü'ne merkezi yerleştirme ile beş öğrenci alınmaktadır. Bölümde isteğe bağlı bir yıl İngilizce hazırlık sonrası dördüylük lisans eğitimi verilmektedir. İsteğe bağlı staj süresi yirmi iş günüdür. Mezunlar, Türk Hava Yolları A.O., özel havayolu işletmeleri, hava taksi işletmeleri ve çeşitli uçuş okullarında çalışmaktadır.

Bölüm Başkanı : Dr. Öğr. Uğur ÖZDEMİR  
Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr. Öğr. Üy. Kübra Gülnaz BÜLBÜL  
Bölüm Başkan Yardımcısı :

I. Evre / I. Safha				I. Evre / II. Safha			
FİZ 119	Havacılık Fiziği I	3+0	3,0	FİZ 120	Havacılık Fiziği II	3+0	3,0
HUK 147	Hava Hukuku I (Uluslararası Anlaşmalar Havaalanları)	2+0	2,5	İNG 130 (İng.)	Aviation English II (Havacılık İngilizcesi II)	6+0	4,0
İNG 125 (İng.)	Aviation English I (Havacılık İngilizcesi I)	6+0	4,0	PLT 114	Genel Uçak Bilgisi I (Uçak Sistemleri)	3+0	4,0
MAT 168	Matematik	4+2	5,5	PLT 118	Meteoroloji II	2+0	3,0
PLT 113	Uçuş Prensipleri	4+0	3,5	PLT 120	Genel Uçak Bilgisi II (Uçak Elektrigi)	1+0	1,0
PLT 115	Emniyet Yönetim Sistemi I	2+0	1,5	PLT 122	Uçuş İşletme Usulleri	3+0	3,0
PLT 117	Meteoroloji I	4+0	4,0	PLT 124	Bilgi, Beceri ve Tutum	4+0	5,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	PLT 239	Genel Uçak Bilgisi III (Uçak Motorları)	2+0	3,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0	TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
	Seçmeli Dersler		2,0	TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
			30,0				30,0
I. Evre / III. Safha				II. Evre / I. Safha			
HUK 250	Hava Hukuku II (ATC Usulleri Uçuş Prosedürleri)	2+0	3,0	PLT 240	Aviyonikler I	12+0	1,5
İNG 235 (İng.)	Aviation English III (Havacılık İngilizcesi III)	4+0	4,0	PLT 242	Normal Usuller I	18+0	1,5
PLT 247	Genel Seyrüsefer	5+0	5,0	PLT 244	Emercensi Usuller I	18+0	1,5
PLT 251	İnsan Performansı ve Limitleri	4+0	4,5	PLT 260	Tip Uçak Tanıma I	24+0	3,0
PLT 253	Hava Trafik Konuşmaları I	2+0	4,5	PLT 262	VFR Seyrüsefer ve Uçuş Planlaması	18+0	3,0
PLT 255	Genel Uçak Bilgisi IV (Uçuş Aletleri)	3+0	4,0	PLT 264	Standart Hareket Usulleri I	30+0	2,5
PLT 257	Radyo Seyrüsefer I (Temel Radyo Yardımcıları)	4+0	5,0	PLT 266	Emniyet Yönetim Sistemi II	18+0	2,0
				PLT 268	Uçuş Uygulaması I	0+15	3,5
				PLT 270	Uçuş Uygulaması II	0+46	7,0
				PLT 272	Uçuş Uygulaması III	0+24	4,5
			30,0				30,0
II. Evre / II. Safha				II. Evre / III. Safha			
PLT344	Yük ve Denge	30+0	4,5	İNG 329 (İng.)	Aviation English IV (Havacılık İngilizcesi IV)	60+0	3,0

PLT348	Performans	40+0	5,0	PLT 336	Emercensi Usuller II	15+0	1,5
PLT350	Radyo Seyrüsefer II (Radar, RNAV)	28+0	5,5	PLT 338	Normal Usuller II	15+0	1,5
				PLT 342	Hava Trafik Konuşmaları II	12+0	1,5
				PLT 352	Temel Alet	18+0	4,5
				PLT 354	Radyo Seyrüsefer III (FMS)	18+0	6,0
				PLT 356	Uçuş Planlama ve İzleme	48+0	7,5
				PLT 358	Tip Uçak Tanıma II	24+0	3,0
				PLT 360	Standart Hareket Usulleri II	15+0	1,5
			15,0				30,0

### III. Evre / I. Safha

İNG 331	(İng.) Aviation English V (Havacılık İngilizcesi V)	60+0	3,0
PLT 362	Uçuş Uygulaması IV	0+20	7,0
PLT 364	Emniyet Yönetim Sistemi III	12+0	1,5
PLT 366	Radyo Alet ve RA C/C	30+0	4,5
PLT 368	Simülâtör Uygulaması I	0+15	5,5
PLT 370	Uçuş Uygulaması V	0+16	6,0
PLT 387	Alet Uçuş Kartları	18+0	2,5
			30,0

### III. Evre / III. Safha

PLT 422	Uçuş Ekibi İşbirliği	25+0	3,5
PLT 447	Aviyonikler II	30+0	4,0
PLT 460	MCC Simülâtör Uygulamaları	0+15	4,5
			12,0

### III. Evre / II. Safha

PLT 372	Simülâtör Uygulaması II	0+14	4,0
PLT 374	Uçuş Uygulaması VI	0+22	6,0
PLT 388	Simülâtör Uygulaması III	0+8	2,0
PLT 456	Gece Uçuşu	12+0	3,0
SAĞ 401	Temel İlyardıım	18+0	3,0
			18,0

### III. Evre / IV. Safha

PLT 462	Normal Usuller III	18+0	2,0
PLT 464	Emercensi Usuller III	12+0	1,5
PLT 468	Tip Uçak Tanıma III	24+0	1,5
PLT 470	Standart Hareket Usulleri III	18+0	3,0
PLT 472	Uçuş Uygulaması VII	0+11	2,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		5,0
			15,0

## MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ESTÜ 305	Sürdürülebilir Pazarlama	3+0	5,0	PLT 480	Pilotlarda Durumsal Farkındalık	2+0	5,0
PLT 478	Uçuş Yönetim Sistemi	28+0	5,0	PLTSJ402	Staj	0+2	5,0

## SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	ESTÜ 131	Arjantin Tango Dansı	0+2	2,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0
ESTÜ 112	Herkes İçin Siber Güvenlik	2+0	2,0	ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	HYO 409	Havacılık Emniyetinde Örnek Olaylar	2+0	3,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Genel Düşünme	3+0	3,0	MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 129	Yabancı Dil Olarak Türkçe I	2+0	2,0	SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
ESTÜ 130	Yabancı Dil Olarak Türkçe II	2+0	2,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0

## UÇAK GÖVDE-MOTOR BAKIMI BÖLÜMÜ

Havacılık sektörüne, uluslararası standartlarda, nitelikli bakım ve onarım personeli yetiştirilir. Uçak Gövde Motor Bakım Bölümü'nde Avrupa Birliği standartla EASA Part -66 Havaaracı Bakım Personeli Yönetmeliği ve EASA Part-147 Havaaracı Bakım Eğitim Kuruluşları Yönetmeliği gerekliliklerine uygun eğitim verilmektedir. Fakülte Ulaştırma Bakanlığı Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü'nün SHY-147 Havaaracı Bakım Eğitim Kuruluşu Yetkisine sahiptir. Öğrenciler kuramsal derslerini sıra aerodinamik, hidrolik sistemler, malzeme, CAD/CAM, bilgisayar laboratuvarları, gövde, motor, bremze atölyeleri ve Fakülte bünyesindeki SHY-145 onaylı bakım tesislerinde uygulamaya yönelik eğitim almaktadırlar.

Uçak Gövde Motor Bakım Bölümü'ne merkezi yerleştirme ile altmış öğrenci alınmaktadır. Bölümde bir yıl isteğe bağlı İngilizce hazırlık sonrası dört yıllık lisans eğitimi verilmektedir. Zorunlu staj süresi kırk iş günüdür.

Mezunları; Türk Hava Yolları A.O., Türk Hava Kuvvetleri Hava İkmal Bakım Merkezleri, özel havayolu işletmeleri ve havacılık alanında faaliyet gösteren diğer işletmelerin teknik bölümlerinde çalışmaktadır.

Bölüm Başkanı :Prof. Dr. Enis T. TURGUT  
Bölüm Başkan Yardımcısı :

I.Yarıyıl				II.Yarıyıl			
FİZ 105	Fizik I	4+0	6,0	FİZ 231	Dalgalar ve Optik	4+0	5,0
FİZ 107	Fizik Laboratuvarı I	0+2	1,5	HYO 116	Havacılık Kuralları	3+0	4,0
HYO 115	Sivil Havacılığa Giriş	2+0	3,0	HYO 225	Uçak Bakım Terminolojisi I	3+0	4,0
MAT 801	Matematik I	4+0	4,0	MAT 802	Matematik II	4+0	4,0

MAT 803	Lineer Cebir	3+0	3,0	TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
TRS 131	Teknik Resim ve Standartlar	4+0	4,0	TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0		Yabancı Dil Dersleri		3,0
UGB 105	Uçuş Teorisi	3+0	3,5		Seçmeli Dersler		6,0
	Yabancı Dil Dersleri		3,0				
			<hr/> 30,0				<hr/> 30,0

### III.Yarıyıl

HYO 122	Uçak Malzeme Bilgisi I	2+1	3,0
HYO 221	Temel Elektrik I	3+0	3,0
HYO 223	Temel Elektrik Laboratuvarı I	0+2	1,5
HYO 226	Uçak Bakım Terminolojisi II	3+0	4,0
İNG 209	(İng.) English Language Skills III (İngilizce Dil Becerileri III)	3+0	3,0
MAT 208	Diferansiyel Denklemler	3+0	3,5
MEK 112	Mekanik	3+0	3,0
TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TER 203	Termodinamik	4+0	4,0
	Seçmeli Dersler		3,0
			<hr/> 30,0

### IV.Yarıyıl

HYO 222	Temel Elektrik II	3+0	3,0
HYO 224	Temel Elektrik Laboratuvarı II	0+2	1,5
İNG 210	(İng.) English Language Skills IV (İngilizce Dil Becerileri IV)	3+0	3,0
MEK 218	Akışkanlar Mekaniği	3+0	3,0
UGB 202	Temel Elektronik I	2+1	3,5
UGB 203	Uçak Malzeme Bilgisi II	3+0	4,0
	Mesleki Seçmeli Ders		12,0
			<hr/> 30,0

### V.Yarıyıl

HYO 319	Uçak Aerodinamiği	3+1	4,0
HYO 336	Uçak Elektrik Sistemleri	4+0	4,0
İNG 309	(İng.) English Language Skills V (İngilizce Dil Becerileri V)	3+0	3,0
UGB 307	Temel Elektronik II	2+1	4,0
UGB 315	Gaz Türbinli Motor Teorisi	3+0	4,0
UGB 317	Uçak Donanım ve Uygulamaları I	3+5	6,0
UGB 321	Uçak Elektrik Atölyesi	2+4	5,0
			<hr/> 30,0

### VI.Yarıyıl

HYO 313	Elektrik Makinaları	3+0	3,0
HYO 315	Elektrik Makinaları Laboratuvarı	0+2	1,5
MEK 318	Uçuş Mekaniği	3+0	3,0
UGB 320	Uçak Donanım ve Uygulamaları II	3+3	4,5
UGB 322	Gaz Türbinli Motor Sistemleri I	4+0	4,5
UGB 324	Uçak Yapıları ve Sistemleri I	4+1	4,5
UGB 326	Aviyonik Sistemler	4+0	4,0
UGB 328	Hasarsız Kontrol Yöntemleri	0+3	2,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		3,0
			<hr/> 30,0

### VII.Yarıyıl

### VIII.Yarıyıl

HYO 338	Elektronik Gösterge Sistemleri	3+0	4,0	HYO 420	Elektromanyetik Çevre	2+0	2,5
HYO 419	Modern Aviyonik Sistemler	2+0	2,5	HYO 436	Uçuş Kumandaları	2+0	2,0
HYO 422	İnsan Faktörleri	3+0	3,0	UGB 412	Uçak Yapıları ve Sistemleri III	3+0	4,0
UGB 407	Uçak Yapıları ve Sistemleri II	3+0	4,0	UGB 415	Uçak Gövde Motor Bakım Uygulamaları	0+3	3,0
UGB 409	Bakım Uygulamaları	3+5	6,5	UGB 420	Pervaneler	3+0	4,0
UGB 411	Gaz Türbinli Motor Sistemleri II	4+0	5,5	UGB 426	Gaz Türbinli Motor Atölyesi	0+8	5,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		4,5	UGBSJ 402	Staj I	0+2	5,0
					Mesleki Seçmeli Dersler		4,5
			30,0				30,0

### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ESTÜ 305	Sürdürülebilir Pazarlama	3+0	5,0	İNG 146	(İng.) Business English II (İş İngilizcesi II)	2+0	2,0
ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	İNG 310	(İng.) English Language Skills VI (İngilizce Dil Becerileri VI)	3+0	3,0
HYO 105	Havayolu Taşımacılığı Yönetimi	3+0	3,0	SHU 424	Hava Aracı Bakım ve Güvenirlilik Yönetimi	3+0	3,0
HYO 114	Havacılıkta Ergonomi	4+0	5,0	UGB 204	Hava Aracı Güç Sistemleri (TEİ/TUSAŞ)	5+9	12,0
HYO 304	Uçak İmalat Yöntemleri	3+0	4,5	UGB 206	Hava Aracı Güç Sistemleri (HUBF)	5+9	12,0
HYO 406	Helikopter Teorisi ve Sistemleri	3+0	4,5	UGB 417	Manyetik Parçacık ve Ultrasonik Kontrol	3+0	4,5
HYO 409	Havacılık Emniyetinde Örnek Olaylar	2+0	3,0	UGB 422	Havacılıkta Çevresel Etki Değerlendirmesi	3+0	4,5
HYO 411	Hava Araçlarında Titreşim Analizi	2+1	3,0	UGB 424	Pistonlu Motorlar	1+3	4,5
HYO 413	(İng.) Aircraft Systems Design (Hava Aracı Sistem Tasarımı)	2+2	4,5	UGB 425	Uçak Bakım Pratikleri M11	0+5	4,5
HYO 415	Havacılıkta Akademik ve Teknik Gelişmeler	3+0	4,5	UGB 428	Uçak Bakım Pratikleri M7	0+4	4,5
HYO 416	Pistonlu Motor Teorisi, Sistemleri ve Bakım	3+0	3,0	UGB 430	Uçak Bakım Pratikleri M17	0+4	3,0
HYO 421	Otomatik Uçuş Sistemleri	3+0	3,0	UGB 432	İşletmede Mesleki Eğitim	0+8	15,0
HYO 425	Emniyet Yönetim Sistemi	2+0	3,0	UGBSJ 404	Staj II	0+2	2,5
HYO 428	Havacılık Meteorolojisi	3+0	3,0	UMB 407	Isı Transferi ve Uçak Motor Uygulamaları	3+0	4,5
İNG 145	(İng.) Business English I (İş İngilizcesi I)	2+0	2,0				

### SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0
BİL 303	Görsel Programlama	3+0	3,0	ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0

ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Giriş	1+1	2,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	HYO 113	Havacılık Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	HYO 120	Kurtarma ve Yangınla Mücadelenin Temelleri	2+0	3,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	HYO 334	Sürdürülebilir Havacılık Teknolojileri	2+0	2,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	İLT 307	İletişim	3+0	3,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	İSG 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	İSG 402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	REK 242	Sportif Havacılık	1+2	3,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	SAĞ 102	Temel İlk Yardım	2+0	2,5
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 129	Yabancı Dil Olarak Türkçe I	2+0	2,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 130	Yabancı Dil Olarak Türkçe II	2+0	2,0	SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
ESTÜ 131	Arjantin Tango Dansı	0+2	2,0	SOS 312	Örgütsel Davranış	3+0	4,5
ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	TKY 304	Kalite Güvence Sistemleri	2+0	3,0
ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0				
ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0				

#### YABANCI DİL DERSLERİ

İNG 111	(İng)	English Language Skills I (İngilizce Dil Becerileri I)	3+0	3,0	İNG 195	(İng)	English for General Purposes I (Genel İngilizce I)	4+0	3,0
İNG 112	(İng)	English Language Skills II (İngilizce Dil Becerileri II)	3+0	3,0	İNG 196	(İng)	English for General Purposes II (Genel İngilizce II)	4+0	3,0



## DERS İÇERİKLERİ

### **HYO425 Emniyet Yönetim Sistemi**

**2+0 3,0**

Emniyet Yönetimi: Tehlike, Risk; Emniyet Yönetimi Ana Esasları; Emniyet Kültürü; Emniyet Performans Yönetimi; Emniyet Verilerini Toplanması; Emniyet Analizi; Devlet Emniyet Programı; Emniyet Yönetim Sistemleri: Emniyet yönetim sistemi çerçevesi, Emniyet politikası ve amaçları, Emniyet risk yönetimi, Emniyetin güvencesi, Emniyetin teşvik edilmesi.

### **UGB206 Hava Aracı Güç Sistemleri (HUBF)**

**5+9 12,0**

Temel Motor Tanıtımı: Hava alığı, kompresör ve yanma bölümü; Türbin Bölümü: Çeşitli türbin blade tipleri ve çalışma karakteristikleri; Egzoz; Yataklar ve Contalar; Yağlar ve Yakıtlar; Yağlama Sistemleri; Yakıt Sistemleri; Hava Sistemleri; Starting ve Ateşleme Sistemleri; Motor Endikasyon Sistemleri; Güç Arttırma Sistemleri; Motor Test; Motor Depolama ve Korunması.

### **UGB204 Hava Aracı Güç Sistemleri (TEİ/TUSAŞ)**

**5+9 12,0**

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği; Teknik İngilizce; F-110 ve F-100 Temel Motor Tanıtımı: Hava alığı, kompresör ve yanma bölümü; Türbin Bölümü: Çeşitli türbin blade tipleri ve çalışma karakteristikleri; Egzoz; Yataklar ve Contalar; Yağlar ve Yakıtlar; Yağlama Sistemleri; Yakıt Sistemleri; Hava Sistemleri; Starting ve Ateşleme Sistemleri; Motor Endikasyon Sistemleri; Güç Arttırma Sistemleri; Baroskop Kontrol; Kalite Kontrol Sistemleri; Motor Montaj Kâğıt İşlemleri; Motor Montaj Atölyesi İş Başı Eğitimi; Motor Test; Motor Depolama ve Korunması.

### **SHU305 İşletme Analitiği**

**2+1 6,0**

İşletme Analitiği Çerçevesi ve Temel Kavramlar: İşletme analitiği ve iş zekası, Büyük veri, İşlem tablosu; Betimsel Analitik; Kestirimci Analitik; İşletme Analitiği Yazılımları; Veri Hazırlama: Veri düzenleme, Veri sınıflandırma, Veri temizleme, Veri denetleme; İşlem Tablolarıyla Veri Yönetimi ve Analizi; Veri Görselleştirme; İşlem Tablolarıyla Betimsel Analitik; İşlem Tablolarıyla Kestirimsel Analitik; Veri Madenciliği.

### **ESTÜ305 Sürdürülebilir Pazarlama**

**3+0 5,0**

Sürdürülebilirlik Kavramı; Sürdürülebilirlik ve Çevre; Pazarlama ve Sürdürülebilir Pazarlama: Sürdürülebilirlik ve pazarlama ilişkisi, Sürdürülebilir pazarlamada tarihsel süreç, Sürdürülebilir pazarlamanın temel ilkeleri ve çerçevesi; Sürdürülebilir Pazarlama Çevresi: Sürdürülebilirlik ve sosyo-kültürel çevre, Sürdürülebilirlik ve ekonomik çevre, Sürdürülebilirlik ve rekabetçi çevre, Sürdürülebilirlik ve teknolojik çevre, Sürdürülebilirlik ve yasal çevre, Sürdürülebilirlik ve doğal çevre; Sürdürülebilir Pazarlama Karması: Sürdürülebilir ürün ve hizmetler, Sürdürülebilir fiyatlama, Sürdürülebilir dağıtım, Sürdürülebilir tutundurma.

### **PLT480 Pilotlarda Durumsal Farkındalık**

**2+0 5,0**

Durumsal Farkındalığa Giriş: Durumsal Farkındalığın tanımı, Önemi; Durumsal Farkındalığın Seviyeleri; Durumsal Farkındalığın Bileşenleri; Durumsal Farkındalığı Etkileyen Unsurlar: İş yükü, Aşırı Yorgunluk, Stres, Fizyolojik Faktörler, İletişim Eksikliği, Deneyim/Eğitim Eksikliği, Bilişsel Önyargı, Uzaysal Uyumsuzluk; Durumsal Farkındalığın Ölçülmesi: Araçlar ve Yöntemler; Durumsal Farkındalığa Yönelik Kokpit Tasarımı; Kaza/Kırım Örnek Olayları.

**\*2023-2024 Akademik Yılında yeni açılan ders içerikleri yukarıda mevcuttur. Diğer ders içeriklerine 2022-2023 Akademik Yılı ders içerikleri kısmından ulaşabilirsiniz.**