

**HAVACILIK ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2023-2024 ÖĞRETİM YILI DERS PLANI**

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		<i>Yabancı Dil Dersleri</i>		3,0
	<i>Yabancı Dil Dersleri</i>		3,0		<i>Seçmeli Dersler</i>		6,0
	<i>Seçmeli Dersler</i>		4,0				
			<u>30,0</u>				<u>30,0</u>
III.Yarıyıl				IV.Yarıyıl			
HEE 213	Uçak Yapıları ve Sistemleri I	3+1	3,0	HEE 214	Uçak Yapıları ve Sistemleri II	2+0	2,0
HEE 215	Uçak Malzeme Bilgisi II	2+0	2,0	HEE 222	Hasarsız Kontrol Yöntemleri	0+2	2,0
HYO 221	Temel Elektrik I	3+0	3,0	HEE 226	Temel Elektronik Laboratuvarı I	0+2	2,0
HYO 223	Temel Elektrik Laboratuvarı I	0+2	1,5	HEE 230	Haberleşme Sistemleri Laboratuvarı I	0+2	1,5
HYO 225	Uçak Bakım Terminolojisi I	3+0	4,0	HEE 234	Temel Elektronik I	2+0	3,0
İNG 209	(İng.) English Language Skills III (İngilizce Dil Becerileri III)	3+0	3,0	HEE 236	Haberleşme Sistemleri I	2+0	3,0
MAT 208	Diferansiyel Denklemler	3+0	3,5	HYO 222	Temel Elektrik II	3+0	3,0
TER 203	Termodinamik	4+0	4,0	HYO 224	Temel Elektrik Laboratuvarı II	0+2	1,5
TRS 131	Teknik Resim ve Standartlar	4+0	4,0	HYO 226	Uçak Bakım Terminolojisi II	3+0	4,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0	İNG 210	(İng.) English Language Skills IV (İngilizce Dil Becerileri IV)	3+0	3,0
				MEK 218	Akışkanlar Mekanik	3+0	3,0
				TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
			<u>30,0</u>				<u>30,0</u>
V.Yarıyıl				VI.Yarıyıl			
HEE 313	Uçak Donanım	2+3	4,5	HEE 318	Temel Elektronik III	2+0	2,0
HEE 315	Uçak Yapıları ve Sistemleri III	2+0	3,0	HEE 320	Sayısal Devreler II	2+1	3,0
HEE 325	Bakım Uygulamaları I	2+4	5,0	HEE 324	Seyrüsefer Sistemleri I	3+0	4,0
HEE 327	Temel Elektronik II	2+1	3,0	HEE 326	Uçak Elektrik Atölyesi	2+4	5,0
HEE 329	Sayısal Devreler I	2+1	3,0	HEE 328	Sayısal Veri İletimi	2+0	2,0
HYO 313	Elektrik Makinaları	3+0	3,0	HYO 336	Uçak Elektrik Sistemleri	4+0	4,0
HYO 315	Elektrik Makinaları Laboratuvarı	0+2	1,5	HYO 338	Elektronik Gösterge Sistemleri	3+0	4,0
HYO 319	Uçak Aerodinamiği	3+1	4,0	MEK 318	Uçuş Mekanik	3+0	3,0
İNG 309	(İng.) English Language Skills V (İngilizce Dil Becerileri V)	3+0	3,0		<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		3,0
			<u>30,0</u>				<u>30,0</u>
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
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		7,5		<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		7,5
			<u>30,0</u>				<u>30,0</u>

**MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER**

<b>ESTÜ 305</b>	<b>Sürdürülebilir Pazarlama</b>	<b>3+0</b>	<b>5,0</b>	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	Havacılıkta Akademik ve Teknik Gelişmeler	3+0	4,5
<b>HEE 434</b>	<b>Otomatik Kontrol</b>	<b>2+2</b>	<b>4,5</b>	HYO 416	Pistonlu Motor Teorisi, Sistemleri ve Bakım	3+0	3,0
HEE 440	Bakım Pratikleri-M13 II	0+3	3,0	<b>HYO 425</b>	<b>Emniyet Yönetim Sistemi</b>	<b>2+0</b>	<b>3,0</b>
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	<b>ESTÜ 307</b>	<b>Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi</b>	<b>2+0</b>	<b>2,0</b>
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	<b>HYO 334</b>	<b>Sürdürülebilir Havacılık Teknolojileri</b>	<b>2+0</b>	<b>2,0</b>
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
<b>ESTÜ 132</b>	<b>Siyasal Düşünceler Tarihi</b>	<b>3+0</b>	<b>3,0</b>	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
<b>ESTÜ 133</b>	<b>Engellilik ve Farkındalık</b>	<b>3+0</b>	<b>3,0</b>	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

**HAZIRLAYAN**

Dr. Öğr. Üyesi Sinem KAHVECİOĞLU



**KONTROL EDEN**

Doç. Dr. Gülay ÜNAL



**ONAYLAYAN**

Doç. Dr. Emre KIYAK

