



Program Bilgi Formu

Program Adı	Havacılık Elektroniği Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	Havacılık Elektroniği Bölümü
Program Direktörü	Ufuk Sakarya
Programın Türü	Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Havacılık Elektroniği Lisans Programı alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Kayıt Kabul Koşulları	
Önceki Öğrenmenin Tanınması	
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar	
Program Tanımı	
Mezunların Mesleki Profili	
Bir Üst Dereceye Geçiş	
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma	
Mezuniyet Koşulları	

Program Çıktıları

1	Matematik ve temel bilimlerin metodolojik ve uygulamalı öğeleri hakkında uygun bilgi birikimine sahip olma ve bu bilgiyi havacılık elektroniği ile ilişkili problemlerin tanımlanmasında, analizinde, tasarımında, gerçekleştirmesinde ve doğrulamasında uygulayabilme.
2	Karmaşık mühendislik problemlerini tanımlayabilme, analiz edebilme, tasarlayabilme ve bu problemleri havacılık elektroniğine uygun yöntem ve araçlarla çözebilme becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
3	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya havacılık elektroniğine özgü araştırma konularının incelenmesi için; deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
4	Havacılık elektroniği ile ilgili karmaşık bir donanım, yazılım, sistem, ürün veya süreci; kalite, test, sertifikasyon, çevrenin korunumu ve gerçekleştirim maliyeti kısıtlarına uygun olarak tasarlayabilme becerisi.
5	Havacılık elektroniği alanında bireysel çalışma ve bağımsız karar verebilme becerisi.
6	Havacılık elektroniği alanında disiplin içi ve çok disiplinli alanlarda takım çalışması yapabilme becerisi.
7	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma; havacılık elektroniği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi sahibi olma.
8	Öğretim dilinde, sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisine sahip olma; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama; etkin sunum yapabilme; açık ve anlaşılır talimat alma ve verme becerisine sahip olma.
9	Havacılık elektroniği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın havacılık elektroniği alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi sahibi olma; havacılık elektroniği çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkında olabilme.
10	Yaşam boyu öğrenmenin bilincinde olup kendini sürekli yenileyebilme Ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri takip edebilme becerisine sahip olma.

11	Girişimcilik, yenilikçilik, sürdürülebilir kalkınma, proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatında kullanılabilecek temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olma.
----	--

Müfredat							
1. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1031		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	0	0	2
AVE1011		Introduction to Aviation Systems	3	0	0	3	4
AVE1211		Chemistry and Material Science	3	0	2	4	5
FIZ1001		Fizik 1	3	0	2	4	5
MAT1071		Matematik 1	3	2	0	4	6
MAT1320		Lineer Cebir	2	0	0	2	3
MDB1031		İleri İngilizce 1	3	0	0	3	3
TDB1031		Türkçe 1	2	0	0	0	2
						Toplam:	30
1. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1032		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	0	0	2
AVE1022	☒	Fundamentals of Electrical Circuits	3	0	2	4	5
	Önk:	MAT1320					
AVE1112		Computer Aided Design	1	2	0	2	3
AVE1322		Introduction to Algorithm Design and Programming	2	2	0	3	4
FIZ1002		Fizik 2	3	0	2	4	5
MAT1072		Matematik 2	3	2	0	4	6
MDB1032		İleri İngilizce 2	3	0	0	3	3
TDB1032		Türkçe 2	2	0	0	0	2
						Toplam:	30
2. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
AVE2011		Flight Science 1	4	0	0	4	6
AVE2121		Circuit and Systems Analysis	4	0	0	4	6
AVE2141		Probability Theory	3	0	0	3	5
AVE2151		Logic Circuits and Applications	3	0	2	4	6
AVE2881		Occupational Health and Safety 1	2	0	0	2	2
MAT2411		Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	5
						Toplam:	30
2. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
AVE2002		Occupational Internship 1	0	0	0	0	3
AVE2022		Flight Science 2	4	0	0	4	6

AVE2061		Computer Aided Electromagnetic Field Theory	4	0	0	4	6
AVE2122		Electronic Circuits and Applications 1	3	0	2	4	6
AVE2152		Signals and Systems	3	0	0	3	5
AVE2882		Occupational Health and Safety 2	2	0	0	2	2
SEC0001		Seçmeli 1-1	2	0	0	2	2
Toplam:							30
3. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
AVE3061		Electric Machinery and Applications	3	0	2	4	6
AVE3101		Automatic Control Systems	3	0	0	3	5
AVE3111		Electronic Circuits and Applications 2	3	0	2	4	6
AVE3121		Introduction to Aviation and Space Standards	3	0	0	3	5
AVE3141		Microprocessor Systems	3	0	0	3	5
SEC0002		Seçmeli 2-1	3	0	0	3	3
Toplam:							30
3. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
AVE3002		Occupational Internship 2	0	0	0	0	3
AVE3012		Introduction to System Engineering in Aviation Electronics	3	0	0	3	5
AVE3812		Quality, Test and Certification	3	0	0	3	5
SEC0003		Mesleki Seçmeli 1-1	3	0	0	3	5
SEC0004		Mesleki Seçmeli 1-2	3	0	0	3	5
SEC0005		Seçmeli 2-2	3	0	0	3	3
SEC0006		Seçmeli 3-1	3	0	0	3	4
Toplam:							30
4. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
AVE4011		Design Project	2	4	0	4	7
SEC0007		Mesleki Seçmeli 2-1	3	0	0	3	5
SEC0008		Mesleki Seçmeli 2-2	3	0	0	3	5
SEC0009		Mesleki Seçmeli 3-1	0	4	0	2	5
SEC0010		Mesleki Seçmeli 3-2	0	4	0	2	5
SEC0011		Seçmeli 4-1	0	2	0	1	3
Toplam:							30
4. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
AVE4000		Graduation Thesis	0	10	0	5	10
SEC0012		Mesleki Seçmeli 4-1	3	0	0	3	5
SEC0013		Mesleki Seçmeli 4-2	3	0	0	3	5
SEC0014		Mesleki Seçmeli 5-1	0	4	0	2	5

SEC0015		Mesleki Seçmeli 5-2	0	4	0	2	5
Toplam:							30
Program Toplam AKTS:							240
Seçmeli 1 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MDB2051		İngilizce Okuma ve Konuşma	2	0	0	2	2
MDB3032		İş Hayatı için İngilizce	2	0	0	2	2
Seçmeli 2 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MDB4011		Almanca Dil Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
MDB4021		Almanca Dil Becerileri	3	0	0	3	3
MDB4031		İleri Almanca	3	0	0	3	3
MDB4041		Almanca Okuma Konuşma	3	0	0	3	3
FIZ1110		Bilimsel Araştırma Teknikleri	3	0	0	3	3
FEL2160		Ahlak Felsefesi Metinleri 1	3	0	0	3	3
FEL2270		Batı Felsefesi 1	3	0	0	3	3
FEL2280		Batı Felsefesi 2	3	0	0	3	3
FEL3230		Çağdaş Felsefe Okumaları 1	3	0	0	3	3
FEL3240		Çağdaş Felsefe Okumaları 2	3	0	0	3	3
FEL3330		Felsefe Okumaları 1	3	0	0	3	3
FEL3340		Felsefe Okumaları 2	3	0	0	3	3
FEL3350		Antikçağ Felsefesi	3	0	0	3	3
FEL3410		Siyaset Felsefesi Metinleri	3	0	0	3	3
ITB4930		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
MTP4760		16.yüzyıldan Günümüze İstanbul'da Dans	3	0	0	3	3
TDB4011		Etkili İletişim Ve Hazırlıksız Sunum Becerileri	3	0	0	3	3
TDB4021		Konuşma Teknikleri ve Hitabet	3	0	0	3	3
TDB4031		Güzel Konuşma ve Diksiyon	3	0	0	3	3
TDB4041		Türk Öykü ve Romanı	3	0	0	3	3
GRA4120		Deneyisel Tipografi	3	0	0	3	3
DNS1220		Beden Farkındalığı ve Nefes Teknikleri	3	0	0	3	3
DNS1230		Çağdaş Dans Tekniğine Giriş	3	0	0	3	3
DNS1240		Yoga ve Anatomi	3	0	0	3	3
GIM4151		İnovasyon ve Girişimcilik	3	0	0	3	3
TDB4061		Yeditepe İstanbul	3	0	0	3	3
BLM2110		Siber Güvenliğe Giriş	3	0	0	3	3
ITB1680		Çok Sesli Müziğe Giriş	3	0	0	3	3
ITB2020		Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
ITB2030		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB2040		Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	3	0	0	3	3

ITB2080		Toplumsal Dönüşüm Süreçlerinde Kadın	3	0	0	3	3
ITB2090		Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları	3	0	0	3	3
ITB3010		Sosyoloji	3	0	0	3	3
ITB3020		Felsefeye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3040		20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler	3	0	0	3	3
ITB3130		Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	3	0	0	3	3
ITB3150		Tarih ve Sinema	3	0	0	3	3
ITB3210		Çağdaş Toplum ve İletişim	3	0	0	3	3
ITB3220		Modernite ve Tüketim Toplumu	3	0	0	3	3
ITB3250		Psikolojiye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3260		Kültürel Çalışmalar ve Kimlik	3	0	0	3	3
ITB3270		İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın	3	0	0	3	3
ITB3330		Çevre ve Ekoloji	3	0	0	3	3
ITB3360		Sanat Tarihi	3	0	0	3	3
ITB3390		Uygarlık Tarihi	3	0	0	3	3
BED1013		Pilates Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
ITB3420		Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	3	0	0	3	3
BED1014		Yoga Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
ITB3550		İnsan Hakları	3	0	0	3	3
EUT2022		NFT'ye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3560		Siyaset Felsefesi	3	0	0	3	3
GRA2024		Sanal Evrene Giriş (Metaverse)	3	0	0	3	3
TDB4051		Akademik Türkçe	3	0	0	3	3
MDB1001		Temel Fransızca 1	3	0	0	3	3
MDB1003		Temel İspanyolca 1	3	0	0	3	3
MDB1004		Temel İspanyolca 2	3	0	0	3	3
MDB1005		Temel Macarca 1	3	0	0	3	3
MDB1007		Temel İtalyanca 1	3	0	0	3	3
MDB1009		Temel Yunanca 1	3	0	0	3	3
MDB1011		Temel Çince 1	3	0	0	3	3
MDB1013		Temel Japonca 1	3	0	0	3	3
MDB1015		Temel Arapça 1	3	0	0	3	3
MDB1016		Temel Arapça 2	3	0	0	3	3
MDB1017		Temel Farsça 1	3	0	0	3	3
MDB1019		Temel Rusça 1	3	0	0	3	3
MDB1101		Temel Bulgarca 1	3	0	0	3	3
MDB1201		Temel Romence 1	3	0	0	3	3
MDB2001		Çeviri Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
MDB2003		Toplum Önünde Konuşma	3	0	0	3	3

FEL4251		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
MAT4279		Yükseköğretimde Temel Hak Ve Sorumluluklar	3	0	0	3	3
SBP2020		Deprem ve Planlama	3	0	0	3	3
MIM2010		Sürdürülebilirlik	3	0	0	3	3
MDB1010		Temel Yunanca 2	3	0	0	3	3
CEV3334		Çevre ve İnsan	3	0	0	3	3
PDR2021		Özel Eğitim	3	0	0	3	3
TRO2271		Eski Türk Edebiyatında Motifler	3	0	0	3	3
TRO2281		Türk Dili Tarihi	3	0	0	3	3
EGT1022		Sosyal Antropoloji	3	0	0	3	3
EGT4041		Eğitim Yönetimi	3	0	0	3	3
EGT2031		İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	0	3	3
BED3011		Basketbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4021		Egzersiz ve Zihinsel Sağlık	3	0	0	3	3
BED3041		Futbol ve Temel Hareket Öğretimi	3	0	0	3	3
BED4031		Halk oyunları Temel Figür Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3051		Hentbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3012		Korfbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4022		Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3042		Voleybolda Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4032		Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi	3	0	0	3	3
MEM4501		Seramikler	3	0	0	3	3
TRO2261		Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler	3	0	0	3	3
TRO4522		Söylem yapısı ve Tür kuramı	3	0	0	3	3
SNF2112		Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiği	3	0	0	3	3
TRO4532		Sözbilimsel Yapı Kuramı ve Metin Çözümlemeleri	3	0	0	3	3
ISL2560		Halkla İlişkiler	3	0	0	3	3
ISL2710		Aile İşletmeleri ve Kurumsallaşma	3	0	0	3	3
ISL2630		Takım Kurma ve Geliştirme	3	0	0	3	3
ISL2760		İşletme Lojistiğinin Temelleri	3	0	0	3	3
SBP2031		Şehir Ekonomisi	3	0	0	3	3
ILT1611		Fotoğraf Teknikleri	3	0	0	3	3
ISL2170		Muhasebe Organizasyonu	3	0	0	3	3
ITB3610		Yazarlık Teknikleri	3	0	0	3	3
ITB3570		Eğitim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3320		İktisadi Suçlar	3	0	0	3	3
ITB3310		Suç ve Ceza: Kriminolojik Perspektifler	3	0	0	3	3
TRO2291		Uygulamalı Söz Sanatı	3	0	0	3	3

ITB4100		Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	3	0	0	3	3
ILT1621		Grafik Tasarım Araçları	3	0	0	3	3
SBP2082		Şehir Sosyolojisi	3	0	0	3	3
SYP2192		Kültür Yönetimi ve Etkenleri 2	3	0	0	3	3
SYP3241		Halkla İlişkiler	3	0	0	3	3
MIM1422		Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş	3	0	0	3	3
MIM2421		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
MIM2411		Arkeoloji	3	0	0	3	3
MIM1412		Uygarlık tarihi	3	0	0	3	3
HRT2941		Haritacılık Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
ITB2020		Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
MDB1052		İngilizce 2	3	0	0	3	3
INS2462		Trafik Güvenliği	3	0	0	3	3
Seçmeli 3 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IKT3322		Ekonomi Politikaları	3	0	0	3	4
IKT3562		Türk İdare Tarihi	3	0	0	3	4
ISL1622		Davranış Bilimi	3	0	0	3	4
ISL3040		Örgütlerde Takım Oluşturma ve Geliştirme	3	0	0	3	4
ISL3522		Uluslararası Pazarlama	3	0	0	3	4
ISL3660		İşletmelerde İletişim	3	0	0	3	4
ISL3912		İnsan Kaynakları Yönetimi (İşletme)	3	0	0	3	4
ISL3930		Davranışsal Açıdan Kurumsal İtibar	3	0	0	3	4
ISL3972		İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku	3	0	0	3	4
ISL4420		Satış Yönetimi	3	0	0	3	4
ISL4860		Tüketici Davranışı	3	0	0	3	4
Seçmeli 4 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
AVE4991		Multidisciplinary Design Project	0	2	0	1	3
BLM4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
EHM4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
ELM4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
KOM4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
Mesleki Seçmeli 1 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
AVE3843		Optimizasyon Teknikleri	3	0	0	3	5
AVE3132		Computer Aided Design in Aviation Electronics	3	0	0	3	5
AVE3302		Communication Networks in Aviation Systems	3	0	0	3	5
AVE3702		Wiring Systems in Aviation	3	0	0	3	5
AVE3842		Numerical Methods	3	0	0	3	5

Mesleki Seçmeli 2 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
AVE4961		Mikrodalga ve Uygulamalarına Giriş	3	0	0	3	5
AVE4001		Space Weather and Effects	3	0	0	3	5
AVE4021		Reliability in Aviation	3	0	0	3	5
AVE4031		Aircraft and Electronic Equipments	3	0	0	3	5
AVE4051		Modern Control Engineering	3	0	0	3	5
AVE4511		Software Development in Aviation	3	0	0	3	5
AVE4791		Modelling and Simulation of Dynamic Systems	3	0	0	3	5
AVE4951		Introduction to Artificial Intelligence	3	0	0	3	5
Mesleki Seçmeli 3 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
AVE4813		Bilgisayar Destekli Mikrodalga Devre Uygulamaları	0	4	0	2	5
AVE4815		Havacılıkta Kontrol Uygulaması 1	0	4	0	2	5
AVE4817		Elektronik Devre Tasarımı ve Uygulamaları 1	0	4	0	2	5
AVE4701		Aircraft Maintenance Application 1	0	4	0	2	5
AVE4711		Electronic Equipment Maintenance Application 1	0	4	0	2	5
AVE4811		Design Development Application 1	0	4	0	2	5
Mesleki Seçmeli 4 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
AVE4012		Sensing Technologies in Aviation	3	0	0	3	5
AVE4032		Uav and Electronic Equipments	3	0	0	3	5
AVE4042		Digital Control Systems	3	0	0	3	5
AVE4052		Flight Stability and Control	3	0	0	3	5
AVE4512		Embedded Software Development in Aviation	3	0	0	3	5
AVE4842		Satellite and Electronic Equipments	3	0	0	3	5
Mesleki Seçmeli 5 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
AVE4814		Akıllı Sistemler ile Mikrodalga Tasarımı	0	4	0	2	5
AVE4816		Havacılıkta Kontrol Uygulaması 2	0	4	0	2	5
AVE4818		Elektronik Devre Tasarımı ve Uygulamaları 2	0	4	0	2	5
AVE4702		Aircraft Maintenance Application 2	0	4	0	2	5
AVE4712		Electronic Equipment Maintenance Application 2	0	4	0	2	5
AVE4812		Design Development Application 2	0	4	0	2	5
Diğer Notlar							