



## Program Bilgi Formu

Program Adı	Aviyonik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	Aviyonik Mühendisliği Bölümü
Program Direktörü	Not Assigned
Programın Türü	Yüksek Lisans Programı - İngilizce
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Yüksek Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Aviyonik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı alanında Yüksek Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Kayıt Kabul Koşulları	ALES puanının %50'si, lisans AGNO'sunun %10'u ve giriş sınavı notunun %40'ı dikkate alınarak hesaplanır. Yüksek lisans programlarına öğrenci kabulünde ALES puanı istenmediği durumlarda genel değerlendirme sisteminde lisans AGNO ve giriş sınavı başarı notunun yüzdeler etkisi, ilgili mevzuat kapsamında belirlenen minimum değerlerden az olmamak kaydıyla ilgili anabilim/anasanat dalı kurulunun görüşü ve ilgili Enstitü Kurulunun onayı ile Senato tarafından belirlenir.
Önceki Öğrenmenin Tanınması	Yatay geçişle veya yükseköğretim kurumlarının lisansüstü programlarından ilişik kesilme sebebiyle ayrılmış ve lisansüstü programlarımıza kaydolun öğrencilerin, daha önce lisansüstü seviyesinde almış olduğu dersin başarı notunun başvurduğu program düzeyi için geçerli olan minimum başarı notunu sağlaması durumunda en fazla 3 (üç) ders ilgili anabilim/anasanat dalının tanımlamış olduğu seçmeli ve/veya zorunlu ders yüküne sayılabilir.
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar	Tezli yüksek lisans programı; a) Program, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, ilgili program tarafından tanımlanan zorunlu dersleri de içerecek şekilde en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi ve tez çalışmasından oluşur. b) Program bir eğitim-öğretim dönemi 60 AKTS kredisinden az olmamak koşuluyla toplam en az 120 AKTS kredisinden oluşur.
Program Tanımı	
Mezunların Mesleki Profili	
Bir Üst Dereceye Geçiş	
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma	
Mezuniyet Koşulları	Tezli Yüksek Lisans Programı, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi ve en az 120 AKTS değerinin sağlanması, mezun olunmak istenilen dönemde tez ve uzmanlık alan dersinin seçilmiş olması gerekmektedir.

### Program Çıktıları

Müfredat							
1. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
AVİ5103		Aviyoniğin Temelleri	3	0	0	3	7.5
SEC0001		Seçmeli 1	3	0	0	3	7.5
SEC0002		Seçmeli 2	3	0	0	3	7.5

SEC0003		Zorunlu 1	3	0	0	3	7.5
Toplam:							30
1. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
AVİ5102		Havacılık Standartları Yazılım Tasarımı ve Sertifikasyon	3	0	0	3	7.5
SEC0004		Seçmeli 3	3	0	0	3	7.5
SEC0005		Seçmeli 4	3	0	0	3	7.5
AVİ5001		Seminer	0	2	0	0	5
AVİ5004		Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	2	0	0	2	2.5
Toplam:							30
2. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
AVİ5003		Uzmanlık Alan Dersi	3	0	0	0	20
AVİ5000		Yüksek Lisans Tezi	0	1	0	0	40
Toplam:							60
Program Toplam AKTS:							120
Zorunlu Dersler							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
AVİ5101		Aviyonik Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler	3	0	0	3	7.5
MKT6116		Mühendislik Matematiği 2	3	0	0	3	7.5
MAT5120		İleri Cebir	3	0	0	3	7.5
MAT5121		İleri Lineer Cebir	3	0	0	3	7.5
MAT6116		Kısmi Diferansiyel Denklemlerde (KTD) Nümerik Metodlar	3	0	0	3	7.5
MAK5515		MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	0	3	7.5
Seçmeli Dersler							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
AVİ5115		Gömülü Sistem Geliştirme ve Entegrasyonu	3	0	0	3	7.5
KOMXXXX		Uçuş Dinamiği ve Kontrol	3	0	0	3	7.5
AVİ5105		Aviyonik Sistem Programlama	3	0	0	3	7.5
AVİ5104		Aviyonik Veri İletişimi Donanım Entegrasyonu ve Test	3	0	0	3	7.5
AVİ5107		Aviyonikte Sistem Mühendisliği	3	0	0	3	7.5
AVİ5109		Elektro-Optik Sistemler	3	0	0	3	7.5
AVİ5108		Hata Giderici Aviyonik Tasarım	3	0	0	3	7.5
AVİ5110		Simülasyon Sistemleri	3	0	0	3	7.5
AVİ5111		Seyrüsefer Sistemleri	3	0	0	3	7.5
AVİ5112		Uçak Dinamikleri ve Kontrolü	3	0	0	3	7.5
AVİ5114		Uçak Sistem Tanıma	3	0	0	3	7.5
AVİ5113		Aviyonik Mühendisliğinde Özel Konular	3	0	0	3	7.5

EHM5212		İleri Anten Teorisi	3	0	0	3	7.5
EHM5225		Mikrodalga Radar Sistemleri	3	0	0	3	7.5
EHM5306		Hesaplamalı Elektromagnetik	3	0	0	3	7.5
EHM6209		İleri Elektromanyetik Teorisi 2	3	0	0	3	7.5
EHM5213		İleri Elektromanyetik Teorisi 1	3	0	0	3	7.5
EHM5222		Lineer Mikrodalga Devreleri I	3	0	0	3	7.5
EHM5235		Telsiz İletişim Ağları	3	0	0	3	7.5
EHM6104		Lineer Mikrodalga Devreleri II	3	0	0	3	7.5
KOM6101		Adaptif Kontrol Sistemleri	3	0	0	3	7.5
KOM5117		Lineer Olmayan Kontrol Sistemleri	3	0	0	3	7.5
KOM5102		Dijital Kontrol Sistem Tasarımı	3	0	0	3	7.5
BLM5107		İleri İşaret İşleme	3	0	0	3	7.5
KOM5105		Sayısal İşaret İşleyiciler ve Uygulamaları	3	0	0	3	7.5
KOM5106		Sistem Analiz Teknikleri	3	0	0	3	7.5
KOM5107		Sistem Dinamiği Modellenmesi ve Simülasyonu	3	0	0	3	7.5
KOM5115		Fonksiyonel Emniyet	3	0	0	3	7.5
KOM6111		Model Öngörülü Kontrol	3	0	0	3	7.5
KOM5118		Optimal Kontrol	3	0	0	3	7.5
MKT5105		Dijital Kontrol Sistemleri	3	0	0	3	7.5
MKT5106		Geri Beslemeli Kontrol Sistemlerinin Tasarımı	3	0	0	3	7.5
MKT5107		Gömülü Kontrol Sistemleri Tasarımı	3	0	0	3	7.5
MKT5112		Lineer Sistem Teorisi	3	0	0	3	7.5
MKT5121		Sensörler, Eyleyiciler ve Arabirim Prensipleri	3	0	0	3	7.5
MKT5122		Sonlu Elemanlar Analizi	3	0	0	3	7.5
MKT5126		Uzay Sistemlerinin Mekatronik Analiz ve Tasarımı	3	0	0	3	7.5
MKT6123		Lineer Olmayan Sistemlerin Uygulamalı Kontrolü	3	0	0	3	7.5
MKT6105		Filtre Tasarımı Teorisi	3	0	0	3	7.5
MKT6112		Uygulamalı Optimal Kontrol	3	0	0	3	7.5
MKT6113		Yörünge ve Yönelim Belirleme ve Kontrol	3	0	0	3	7.5
MKT6114		Akıllı Kontrol Sistemleri	3	0	0	3	7.5
MKT6115		Görüntü Tanıma	3	0	0	3	7.5
KOM5104		Lineer Kontrol Sistemleri	3	0	0	3	7.5
MKT5134		Mekatronik Mühendisliğinde İstatistik, Olasılık ve Deneysel Yöntemler	3	0	0	3	7.5
KOM6102		Çoklu Algılayıcı Sistemlerde Örüntü Tanıma	3	0	0	3	7.5