

## Aviyonik Mühendisliği Yüksek Lisans Programında alınması gereken zorunlu ve seçmeli dersler

<i>Kodu</i>	<i>Adı</i>	<i>Name</i>	<i>Ders Saati</i>	<i>Dersin Türü</i>
AVİ5101	Aviyonik Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler** veya MKT6116 Mühendislik Matematiği 2, MAT 5120 İleri Cebir MAT 5121 İleri Lineer Cebir; MAT 6116 Kısmi Diferansiyel Denklemlerde (KTD) Nümerik Metodlar	<i>Mathematical Methods in Avionics Engineering**</i>	(3+0)	Zorunlu
AVİ5103	Aviyonun Temelleri*	<i>Fundamentals of Avionics*</i>	(3+0)	Zorunlu
AVİ5102	Havacılık Standartları, Yazılım Tasarımı ve Sertifikasyon	<i>Aviation Standards, Software Design and Certification</i>	(3+0)	Zorunlu
AVİ5105	Aviyonik Sistem Programlama	<i>Avionic System Programming</i>	(3+0)	Seçmeli
AVİ5104	Aviyonik Veri İletişimi, Donanım Entegrasyonu ve Test	<i>Avionic Data Communication, Hardware Integration and Testing</i>	(3+0)	Seçmeli
AVİ5107	Aviyonikte Sistem Mühendisliği	<i>Systems Engineering in Avionics</i>	(3+0)	Seçmeli
AVİ5109	Elektro-Optik Sistemler	<i>Electro-Optical Systems</i>	(3+0)	Seçmeli
AVİ5108	Hata Giderici Aviyonik Tasarım	<i>Fault Tolerant Avionics Design</i>	(3+0)	Seçmeli
AVİ5110	Simülatör Sistemleri	<i>Simulator Systems</i>	(3+0)	Seçmeli
AVİ5111	Seyrüsefer Sistemleri	<i>Navigation Systems</i>	(3+0)	Seçmeli
AVİ5112	Uçak Dinamikleri ve Kontrolü	<i>Flight Dynamics and Control</i>	(3+0)	Seçmeli
AVİ5114	Uçak Sistem Tanıma	<i>Aircraft System Identification</i>	(3+0)	Seçmeli
AVİ5111	Aviyonik Mühendisliğinde Özel Konular	<i>Special Topics in Avionics Engineering</i>	(3+0)	Seçmeli
AVİ5004	Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik (veya başka bölümden muadili)		(2+0)	Zorunlu
AVİ500	Seminer		(0+2)	Zorunlu
EHM 5212	İleri Anten Teorisi	<i>Advanced Antenna Theory</i>	(3+0)	Seçmeli
EHM 5225	Mikrodalga Radar Sistemleri	<i>MicrowAVI Radar Systems</i>	(3+0)	Seçmeli
EHM 5306	Hesaplamalı Elektromagnetik	<i>Computational Electromagnetics</i>	(3+0)	Seçmeli
EHM5213 EHM5214	İleri Elektromagnetik Dalga Teorisi	<i>Advanced Electromagnetic WAVI Theory</i>	(3+0)	Seçmeli
EHM5222	Mikrodalga Mühendisliği (Lineer Mikrodalga Devreleri I)	<i>Microwave Engineering</i>	(3+0)	Seçmeli
EHM5235	Telsiz İletişim Ağları	<i>Radio Telecommunication Networks</i>	(3+0)	Seçmeli
EHM6104	Uygulamalı Mikrodalga Pasif Devreler (Lineer Mikrodalga Devreleri II)	<i>Applied MicrowAVI Passive Circuits</i>	(3+0)	Seçmeli
KOM 6101	Adaptif Kontrol Sistemleri	<i>Adaptive Control Systems</i>	(3+0)	Seçmeli
KOM 5104	Lineer Kontrol Sistemleri	<i>Lineer Control Systems</i>		
KOM 5117	Lineer Olmayan Kontrol Sistemleri	<i>Nonlinear Control Systems</i>	(3+0)	Seçmeli
KOM5102	Dijital Kontrol Sistemleri	<i>Digital Control Systems</i>	(3+0)	Seçmeli
KOM5105 BLM5107	Sayısal İşaret İşleyiciler ve Uygulamaları İleri İşaret İşleme	<i>Digital Signal Processors and Applications</i>	(3+0)	Seçmeli
KOM5106	Sistem Analiz Teknikleri	<i>Systems Analysis Techniques</i>	(3+0)	Seçmeli
KOM5107	Sistem Dinamiği Modellenmesi ve Simülasyonu	<i>System Dynamics, Modeling and Simulation</i>	(3+0)	Seçmeli
KOM5115	Hatada Güvenli Sistemler ve Endüstriyel Uygulamaları	<i>Fail-Safe Systems and Its Industrial Applications</i>	(3+0)	Seçmeli
KOM6111	Model Öngörülü Kontrol	<i>Model Predictive Control</i>	(3+0)	Seçmeli
KOM6112	Optimal Kontrol	<i>Optimal Control</i>	(3+0)	Seçmeli

KOM6102	Çoklu Algılayıcı Sistemlerde Örüntü Tanıma	<i>Pattern Recognition in Multi Sensor Systems</i>	(3+0)	Seçmeli
KOM6105	Doğrusal Olmayan Kontrol Sistem Tasarımı	<i>Nonlinear Control System Design</i>	(3+0)	Seçmeli
MKT5134	Mekatronik Müh. İstatistik Olasılık ve Deneysel Yöntemler	<i>Statistics, Prob. and Experimental Methods in Mechat. Engr.</i>	(3+0)	Seçmeli
MKT5105	Dijital Kontrol Sistemleri	<i>Digital Control Systems</i>	(3+0)	Seçmeli
MKT5106	Geri Beslemeli Kontrol Sistemlerinin Tasarımı	<i>Design of Feedback Control Systems</i>	(3+0)	Seçmeli
MKT5107	Gömülü Kontrol Sistemleri Tasarımı	<i>Design of Embedded Control Systems</i>	(3+0)	Seçmeli
MKT5112	Lineer Sistem Teorisi	<i>Linear System Theory</i>	(3+0)	Seçmeli
MKT5121	Sensörler, Eyleyiciler ve Arabirim Prensipleri	<i>Sensors, Actuators and Interface Principles</i>	(3+0)	Seçmeli
MKT5122	Sonlu Elemanlar Yöntemi	<i>Finite Element Method</i>	(3+0)	Seçmeli
MKT5126	Uzay Sistemlerinin Mekatronik Analiz ve Tasarımı	<i>Mechatronic Analysis and Design of Space Systems</i>	(3+0)	Seçmeli
MKT5129	Lineer Olmayan Sistemlerin Uygulamalı Kontrolü	<i>Applied Control of Nonlinear Systems</i>	(3+0)	Seçmeli
MKT6105	Filtre Tasarımı Teorisi	<i>Filter Design Theory</i>	(3+0)	Seçmeli
MKT6112	Uygulamalı Optimal Kontrol	<i>Applied Optimal Control</i>	(3+0)	Seçmeli
MKT6113	Yörünge ve Yönelim Belirleme ve Kontrol	<i>Attitude and Orbit Determination and Control</i>	(3+0)	Seçmeli
MKT6114	Akıllı Kontrol Sistemleri	<i>Intelligent Control Systems</i>	(3+0)	Seçmeli
MKT6115	Görüntü Tanıma	<i>Image Recognition</i>	(3+0)	Seçmeli

\* Uçak veya havacılık mühendisliği bölümlerinden lisanslı öğrenciler veya buna muadil bir dersi lisans düzeyinde almış olanlar bu ders yerine seçimli derslerden birini alacaklardır.

\*\* Matematik Müh. Bölümünden lisanslı öğrenciler veya buna muadil bir dersi lisans düzeyinde almış olanlar bu ders yerine seçimli derslerden birini alacaklardır.

EHM 2132	Elektromanyetik Dalga Teorisi		(3+0)	Bilimsel Hazırlık MAK/MKT mezunları için
MKT 1132	Elektrik Devre Temelleri (veya EHM, KOM muadilleri)		(3+0)	
KOM 3712	Kontrol Sistem Tasarımı (veya muadili)		(3+0)	Bilimsel Hazırlık MAT Müh. mezunları için
EHM 2132	Elektromanyetik Dalga Teorisi (veya muadili)		(3+0)	Bilimsel Hazırlık EHM mezunları için
KOM 3712	Kontrol Sistem Tasarımı		(3+0)	



*MAK/MKT mezunları için*

*MAT Müh. mezunları için*  
*HM mezunları için*