

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (%100 İngilizce)
2025-2026 ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

I.Yarıyıl				II.Yarıyıl					
FİZ 105	(İng.)	Physics I (Fizik I)	4+0	6,0	FİZ 106	(İng.)	Physics II (Fizik II)	4+0	6,0
FİZ 107	(İng.)	Physics Laboratory I(Fizik Laboratuvarı I)	0+2	1,5	FİZ 108	(İng.)	Physics Laboratory II (Fizik Laboratuvarı II)	0+2	1,5
KİM 1005	(İng.)	General Chemistry (Genel Kimya)	4+0	6,0	MAT 1012	(İng.)	Calculus II (Genel Matematik II)	4+2	7,5
MAT 1011	(İng.)	Calculus I (Genel Matematik I)	4+2	7,5	MKM 104	(İng.)	Computer Aided Engineering Technical Drawing (Bilgisayar Destekli Teknik Resim)	2+2	5,0
UZY 101	(İng.)	Introduction to Aerospace and Ethics (Havacılık ve Uzaya Giriş ve Etik)	2+0	3,0	UCK 102	(İng.)	Theory of Flight (Uçuş Teorisi)	3+0	4,0
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0	TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0	İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
		<i>Seçmeli Ders</i>		2,0			<i>Seçmeli Ders</i>		2,0
				<u>30,0</u>					<u>30,0</u>
III.Yarıyıl				IV.Yarıyıl					
MAT 2011	(İng.)	Differential Equations (Diferansiyel Denklemler)	3+1	4,5	MAT 2023	(İng.)	Linear Algebra and Numerical Methods (Line.Ceb.ve Say.Yön)	2+2	4,5
BİL 200	(İng.)	Computer Programming (Bilgisayar Programlama)	2+2	6,0	MEK 216	(İng.)	Engineering Mechanics: Dynamics (Mühendislik Mekanik: Dinamik)	3+0	4,0
MEK 323	(İng.)	Fundamentals of Fluid Mechanics (Akışkanlar Mekanikinin Temelleri)	4+0	6,0	UCK 202	(İng.)	Circuits, Signals and Systems (Devreler, Sinyaller ve Sistemler)	3+0	4,5
MEK 217	(İng.)	Engineering Mechanics: Statics (Mühendislik)	3+0	5,0	MLZ 232	(İng.)	Introduction to Materials Science (Malzeme Bilimine)	3+0	3,5
İST 2001	(İng.)	Engineering Statistics (Mühendislik İstatistiği)	3+0	4,0	UZY 202	(İng.)	Thermodynamics (Termodinamik)	3+0	4,5
TAR 165	(İng.)	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	UCK2002	(İng.)	Strength of Materials (Mukavemet)	2+1	3,0
		<i>Seçmeli Ders</i>		2,5	TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
				<u>30,0</u>			<i>Seçmeli Ders</i>		<u>4,0</u>
									<u>30,0</u>
V.Yarıyıl				VI.Yarıyıl					
IKT 356	(İng.)	Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0	4,5	MKM 303	(İng.)	Heat Transfer (Isı Transferi)	4+0	6,0
UCK 301	(İng.)	Flight Mechanics (Uçuş Mekanikliği)	3+0	5,0	UZY 310	(İng.)	Flight Stability and Control (Uçuş Stabilite ve	3+0	4,5
UZY 301	(İng.)	Aerospace Structures (Hava Uzay Yapıları)	3+0	5,0	MEK 406	(İng.)	Mechanical Vibrations (Mekanik Titreşimler)	3+0	5,0
UCK 3005	(İng.)	Aerodynamics I (Aerodinamik)	4+0	4,5	UZY 3004	(İng.)	Aerospace Engineering Design (Havacılık ve Uzay Mühendisliği'nde Tasarım)	3+0	5,0
UZY 3005	(İng.)	Satellite Orbits and Orbital Mechanics (Uydu Yörüngeleri ve Yörünge Mekanikliği)	2+0	3,0	UCK 3006	(İng.)	Aerodynamics II (Aerodinamik II)	3+0	4,5
UZY 302	(İng.)	Propulsion Systems (Tahrik Sistemleri)	3+0	4,0	UZY 3006	(İng.)	Introduction to Rocket Technology (Roket Teknolojisine Giriş)	2+0	2,0
		<i>Seçmeli Ders</i>		4,0			<i>Seçmeli Ders</i>		3,0
				<u>30,0</u>					<u>30,0</u>
VII.Yarıyıl				VIII.Yarıyıl					
UZYSJ 401	(İng.)	Aerospace Engineering Internship I (Havacılık ve Uzay Mühendisliği Staj I)	0+2	2,5	UZYSJ 402	(İng.)	Aerospace Engineering Internship II (Havacılık ve Uzay Mühendisliği Staj II)	0+2	2,5
UZY 401	(İng.)	Aerospace Engineering Design Project I (Uçak Mühendisliği Tasarım Projesi I)	2+2	4,5	UZY 402	(İng.)	Aerospace Engineering Design Project II (Uçak Mühendisliği Tasarım Projesi II)	1+5	4,5
EEM 415	(İng.)	Engineering Design and Research (Mühendislik Tasarımı ve Araştırması)	2+0	3,0			<i>Mesleki Seçmeli Ders</i>		20,0
		<i>Mesleki Seçmeli Ders</i>		20,0			<i>Seçmeli Ders</i>		3,0
				<u>30,0</u>					<u>30,0</u>
MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER									
BİL 409	(İng.)	Decision Support Systems (Karar Destek Sistemleri)	3+0	6,0	MLZ 221	(İng.)	Physical Properties of Materials (Malzemelerin Fiziksel Özellikleri)	2+0	2,5
EEM 493	(İng.)	Digital Control Systems (Sayısal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0	MLZ 229	(İng.)	Materials Characterization Techniques I (Malzeme Karakterizasyon Teknikleri I)	2+0	3,0
ENM 203	(İng.)	Linear Programming (Doğrusal Programlama)	2+2	4,5	MLZ 230	(İng.)	Materials Characterization Techniques II (Malzeme Karakterizasyon Teknikleri II)	2+0	3,5
ENM 304	(İng.)	Investment Planning and Analysis (Yatırım Planlaması ve Analizi)	4+0	6,0	MLZ 327	(İng.)	Mechanical Behaviour of Materials II (Malzemelerin Mekanik Davranışı II)	2+0	3,0
ENM 306	(İng.)	Stochastic Models (Rassal Modeller)	3+0	5,0	MLZ 453	(İng.)	Advanced Materials and Composites (İleri Malzemeler ve Kompozitler)	2+0	3,0
ENM 419	(İng.)	Sustainable Systems Engineering (Sürdürülebilir Sist.)	3+0	5,0	MLZ 474	(İng.)	Aviation Materials (Havacılık Malzemeleri)	2+0	3,0
ENM 442	(İng.)	Decision Analysis (Karar Analizi)	3+0	4,5	MLZ 475	(İng.)	Polymer Matrix Composites (Polimer Matris)	2+0	3,0
HEE 448	(İng.)	Microwave Theory (Mikrodalg Teorisi)	3+0	5,0	MLZ 486	(İng.)	Strengthening Mechanisms of Materials (Malzemelerde Dayanım Arttırıcı Mekanizmalar)	2+0	3,0
HTK 428	(İng.)	Trends, Perspectives and Visions in Air Traffic Management (Hava Trafik Yönetiminde Eğilimler, Yaklaşımlar ve Vizyonlar)	2+0	3,0	UZY 204	(İng.)	Astrochemistry (Astrokimya)	2+0	4,0
IST 244	(İng.)	Probability for Engineering (Mühendislikte Olasılık)	3+0	5,0	UZY 406	(İng.)	Professional Practice (Mesleki Uygulama)	0+15	20,0
LOJ 401	(İng.)	Logistics Management and Models (Lojistik Yönetimi ve Modeller)	3+0	6,0	MKM 416	(İng.)	Theory of Elasticity (Elastisite Teorisi)	3+0	5,0
MEK 406	(İng.)	Mechanical Vibrations (Mekanik Titreşimler)	3+0	5,0	UCK 3008	(İng.)	Introduction to Helicopter Aerodynamics and Design (Helikopter Aerodinamiği ve Tasarımına Giriş)	2+0	3,0
MKM 304	(İng.)	Manufacturing Processes (İmalat Yöntemleri)	2+2	4,0	UZY 4503	(İng.)	Advanced Satellite Control (İleri Uydu Kontrolü)	3+0	5,0
MKM 306	(İng.)	Experimental Engineering (Deneysel Mühendislik)	4+0	4	UZY 4501	(İng.)	Machine Learning in Aerospace Applications (Havacılık ve Uzay Uygulamalarında Makine Öğrenmesi)	3+0	5,0

MKM 413	(İng.)	Finite Element Analysis for Engineering Applications (Sonlu Elemanlar Analizinin Mühendislik	3+0	5,0	ENM 456	(İng.)	Futures Thinking and Technology Foresight (Gelecek	2+0	3
					MKM 4504	(İng.)	Introduction to Systems Engineering (Sistem Mühend	3+0	5,0

SEÇMELİ DERSLER

ALM 255	(Alm.)	Almanca I	3+0	4,0	İKT 151	(İng.)	Economics (Genel İktisat)	3+0	3,0
ALM 256	(Alm.)	Almanca II	3+0	4,0	İLT 201	(İng.)	Interpersonal Communication (Bireylerarası İletişim)	3+0	4,5
ANT 452		İlk Yardım	1+2	4,0	İLT 419		Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
ARK 108		Arkeoloji	2+0	2,0	İSN 309		Kitle İletişimi	3+0	3,0
BEÖ 155		Beden Eğitimi	2+0	2,0	İSN 409		Örgütsel İletişim	3+0	4,5
BEÖ 155	(İng.)	Physical Education (Beden Eğitimi)	2+0	2,0	İSP 151	(İsp.)	İspanyolca I	4+0	4,0
BEÖ 176		Trekking	1+2	4,0	İSP 152	(İsp.)	İspanyolca II	4+0	4,0
ESTÜ 101		Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İŞL 101		Genel İşletme	3+0	4,5
ESTÜ 102	(İng.)	Negotiation Techniques (Müzakere Teknikleri)	2+0	3,0	İŞL 102		Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0
ESTÜ 103		Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İŞL 209		İşletme Yönetimi	2+0	2,0
ESTÜ 104		Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İŞL 301		İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ESTÜ 106		Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 321		Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0
ESTÜ 111		Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İŞL 406		Stratejik Yönetim	3+0	4,5
ESTÜ 112		Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İŞL 421		Girişimcilik	2+0	3,0
ESTÜ 113		Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	İŞL 454	(İng.)	Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4,5
ESTÜ 114		Görsel Düşünme	3+0	3,0	İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0
ESTÜ 115		Fotografik Bakış	2+1	3,0	İTA 255	(İta.)	İtalyanca I	3+0	4,0
ESTÜ 116		Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	İTA 256	(İta.)	İtalyanca II	3+0	4,0
ESTÜ 117		Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	JAP 301	(Jap.)	Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 118		Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	JAP 302	(Jap.)	Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 119		Flüt	3+1	3,0	KÜL 451	(İng.)	History of Science and Engineering (Bilim ve Mühendislik Tarihi)	3+0	4,5
ESTÜ 120		Solfej	3+1	3,0	MFALM 101	(Alm.)	Mühendislik Almancası I	3+0	4,0
ESTÜ 121		Piyano	3+1	3,0	MFALM 102	(Alm.)	Mühendislik Almancası II	3+0	4,0
ESTÜ 122		Gitar	3+1	3,0	MFALM 201	(Alm.)	Mühendislik Almancası III	3+0	4,0
ESTÜ 123		Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MFALM 202	(Alm.)	Mühendislik Almancası IV	3+0	4,0
ESTÜ 125		Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MUH 151		Genel Muhasebe	3+0	4,5
ESTÜ 127		Diksiyon	1+2	3,0	MÜH 402	(İng.)	Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0	3,0
ESTÜ 129		Yabancı Dil Olarak Türkçe I	2+0	2,0	MÜH 404	(İng.)	Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0	3,0
ESTÜ 130		Yabancı Dil Olarak Türkçe II	2+0	2,0	MÜZ 101		Müziğin Evrimi	2+0	3,0
ESTÜ 131		Arjantin Tango Dansı	0+2	2,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ESTÜ 132		Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	MÜZ 155		Türk Halk Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 133		Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	MÜZ 157		Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 201		Türk İşaret Dili	3+0	3,0	ÖMB 322		Bilim ve Araştırma Etiği	2+0	3,0
ESTÜ 203		Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	PSİ 102		Psikoloji	3+0	3,5
ESTÜ 204		Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	RTV 281		Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
ESTÜ 206		Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0	RUS 255	(Rus.)	Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 207		Genel Psikoloji	2+0	4,0	RUS 256	(Rus.)	Rusça II	3+0	4,0
ESTÜ 210		Müze Kültürü	2+0	2,0	SAĞ 102		Temel İlk Yardım	2+0	2,5
ESTÜ 301		Bilim İletişimi	2+0	3,0	SAN 155		Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 307		Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 401		Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	SOS 154		İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
ESTÜ 402		Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0	SOS 155		Halk Dansları	2+0	2,0
ESTÜ 403		Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	THU 203		Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 405		Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	TİY 121		Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
FOT 202		Fotografçılık	2+0	3,0	TİY 152		Tiyatro	2+0	2,5
FRA 255	(Fra.)	Fransızca I	3+0	4,0	TİY 308		Cumhuriyet Döneminde Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
FRA 256	(Fra.)	Fransızca II	3+0	4,0	REK 2522		Sportif Havacılık	1+1	4,0
HUK 252		İş Hukuku	2+0	2,5	ESTÜ 1003		Yoga ve Meditasyon	1+1	2,0
HUK 418		Hava Hukuku	2+0	2,5	ESTÜ 2001		Yapay Zeka Okuryazarlığı	2+0	2,0
HUK 458		Sınai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	ESTÜ 1001		Dünya Edebiyatından Öykü İncelemeleri	3+0	3,0
HYO 120		Kurtarma ve Yangınla Mücadelenin Temelleri	2+0	3,0	ESTÜ 4001	(İng.)	Sustainable Building Design (Sürdürülebilir Yapı	3+0	3,0