

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ % 100 İNGİLİZCE
2025-2026 ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

Dersin Kodu	Öğr. Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS	Dersin Kodu	Öğr. Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS
I. YARIYIL					II. YARIYIL				
KİM 1001	(İng.)	General Chemistry I (Genel Kimya I)	4+0	6,0	KİM 1002	(İng.)	General Chemistry II (Genel Kimya II)	4+0	6,0
MAT 1011	(İng.)	Calculus I (Genel Matematik I)	4+2	7,5	KİM 1010	(İng.)	General Chemistry Laboratory (Genel Kimya Laboratuvarı)	0+2	1,5
FİZ 105	(İng.)	Physics I (Fizik I)	4+0	6,0	MAT 1012	(İng.)	Calculus II (Genel Matematik II)	4+2	7,5
FİZ 107	(İng.)	Physics Laboratory I (Fizik Laboratuvarı I)	0+2	1,5	FİZ 106	(İng.)	Physics II (Fizik II)	4+0	6,0
MLZ 109	(İng.)	Materials World (Malzeme Dünyası)	2+0	2,5	FİZ 108	(İng.)	Physics Laboratory II (Fizik Laboratuvarı II)	0+2	1,5
TRS 127	(İng.)	Technical Drawing (Teknik Resim)	2+2	4,5	MLZ 114	(İng.)	Structure of Materials (Malzemelerin Kristal Yapısı)	2+0	2,5
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0	MLZ 116	(İng.)	Freshman Project (1. Sınıf Projesi)	1+0	1,0
					TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
							<i>Seçmeli Dersler</i>		2,0
				30,0					30,0
III. YARIYIL					IV. YARIYIL				
İST 2001	(İng.)	Engineering Statistics (Mühendislik İstatistiği)	3+0	4,0	BİL 814	(İng.)	Computing and Programming (Hesaplama ve Programlama)	2+2	4,0
MAT 2011	(İng.)	Differential Equation (Diferansiyel Denklemler)	3+1	4,5	ETK 208	(İng.)	Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	1+0	2,0
MAT 2023	(İng.)	Linear Algebra and Numerical Methods (Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler)	2+2	4,5	İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
MEK 215	(İng.)	Statics and Strength of Materials (Statik ve Mukavemet)	3+0	4,5	MLZ 216	(İng.)	Mechanical Behaviour of Materials I (Malzemelerin Mekanik Davranışı I)	2+0	3,0
MLZ 221	(İng.)	Physical Properties of Materials (Malzemelerin Fiziksel Özellikleri)	2+0	2,5	MLZ 218	(İng.)	Ceramic Processing (Seramik Süreçler)	2+0	3,0
MLZ 223	(İng.)	Polymer Chemistry (Polimer Kimyası)	2+0	3,0	MLZ 222	(İng.)	Materials Characterization Techniques Laboratory (Malzeme Karakterizasyon Teknikleri Laboratuvarı)	0+2	3,0
MLZ 225	(İng.)	Raw Materials and Unit Operations (Hammadeler ve Temel İşlemler)	2+0	2,0	MLZ 230	(İng.)	Materials Characterization Techniques II (Malzeme Karakterizasyon Teknikleri II)	2+0	3,5
MLZ 229	(İng.)	Materials Characterization Techniques I (Malzeme Karakterizasyon Teknikleri I)	2+0	3,0	MLZ 231	(İng.)	Materials Thermodynamics I (Malzeme Termodinamiği I)	2+1	4,5
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
				30,0			<i>Seçmeli Dersler</i>		3,0
									30,0
V. YARIYIL					VI. YARIYIL				
MLZ 315	(İng.)	Electrochemistry (Elektrokimya)	1+0	2,0	İLT 328	(İng.)	Communication Skills (İletişim Becerileri)	1+0	1,0
MLZ 329	(İng.)	Materials Thermodynamics II (Malzeme Termodinamiği II)	2+1	4,5	MLZ 326	(İng.)	Project Management (Proje Yönetimi)	1+0	2,0
MLZ 331	(İng.)	Materials Processing Laboratory I (Malzeme Üretim Laboratuvarı I)	0+2	2,0	MLZ 328	(İng.)	Materials and Energy Balance (Malzeme ve Enerji Denklikleri)	2+0	3,0
MLZ 333	(İng.)	Phase Diagrams (Faz Diyagramları)	2+0	3,0	MLZ 336	(İng.)	Metallic Materials II (Metalik Malzemeler II)	2+0	3,0
MLZ 335	(İng.)	Metallic Materials I (Metalik Malzemeler I)	2+0	3,0	MLZ 338	(İng.)	Transport Phenomena in Materials Processing II (Malzeme Üretim Sürecinde Taşınım Mekanizmaları II)	2+0	3,0
MLZ 337	(İng.)	Transport Phenomena in Materials Processing I (Malzeme Üretim Sürecinde Taşınım Mekanizmaları I)	2+0	3,0			<i>Seçmeli Dersler</i>		6,0
MLZ 339	(İng.)	Non-Crystalline Materials (Kristal Olmayan Malzemeler)	2+0	3,0			<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		12,0
MLZSJ 301	(İng.)	Materials Science and Engineering Internship I (Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Stajı I)	0+2	2,5					
		<i>Seçmeli Dersler</i>		1,0					
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		6,0					
				30,0					30,0
VII. YARIYIL					VIII. YARIYIL				
İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0	MLZ 460	(İng.)	Materials Selection and Design (Malzeme Seçimi ve Tasarımı)	2+2	4,0
MLZ 447	(İng.)	Materials Processing Laboratory II (Malzeme Üretim Laboratuvarı II)	0+2	3,0	MLZ 462	(İng.)	Application in Materials Engineering (Malzeme Mühendisliğinde Uygulamalar)	2+0	3,5
MLZ 449	(İng.)	Innovation and Entrepreneurship (Yenilikçilik ve Girişimcilik)	1+0	1,0	MLZ 464	(İng.)	Project Practice for Material Science and Engineering (Malzeme Bilimi ve Mühendisliği için Proje Uygulaması)	2+4	5,0
MLZ 457	(İng.)	Manufacturing with Materials (Malzemelerin Üretim Yöntemleri)	2+0	3,0	MLZSJ 402	(İng.)	Materials Science and Engineering Internship II (Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Stajı II)	0+2	2,5
MLZ 459	(İng.)	Degradation of Engineering Materials (Mühendislik Malzemelerinin Bozunumu)	2+0	3,0			<i>Seçmeli Dersler</i>		3,0
MLZ 463	(İng.)	Project Preparation for Material Science and Engineering (Malzeme Bilimi ve Mühendisliği için Proje Hazırlama)	1+2	3,0			<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		12,0
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		15,0					
				30,0					30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER									
İKT 356	(İng.)	Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0	4,5	MLZ 471	(İng.)	Nano Materials and Nano Technology (Nano Malzemeler ve Nano Teknoloji)	2+0	3,0
MLZ 208	(İng.)	Electrical, Magnetic and Optical Properties of Materials (Malzemelerin Elektriksel, Manyetik ve Optik Özellikleri)	2+0	3,0	MLZ 472	(İng.)	Biomaterials (Biyomalzemeler)	2+0	3,0
MLZ 327	(İng.)	Mechanical Behaviour of Materials II (Malzemelerin Mekanik Davranışı II)	2+0	3,0	MLZ 473	(İng.)	Carbon Nanomaterials (Karbon Nano Malzemeler)	2+0	3,0
MLZ 330	(İng.)	Silicate Ceramics (Silikat Seramikler)	2+0	3,0	MLZ 474	(İng.)	Aviation Materials (Havacılık Malzemeleri)	2+0	3,0
MLZ 332	(İng.)	Processing of Polymers (Polimer Üretim Süreçleri)	2+0	3,0	MLZ 475	(İng.)	Polymer Matrix Composites (Polimer Matris Kompozitler)	2+0	3,0
MLZ 334	(İng.)	Fundamentals of Semiconductors (Yarı İletkenlerin Temelleri)	2+0	3,0	MLZ 476	(İng.)	Engineering Materials for Armour Applications (Zırh Uygulamaları İçin Mühendislik Malzemeleri)	2+0	3,0
MLZ 342	(İng.)	Whitewares (Geleneksel Seramikler)	2+0	3,0	MLZ 477	(İng.)	Microscopy in Practice (Pratikte Mikroskopi)	2+0	3,0
MLZ 354	(İng.)	Spectroscopic Analysis of Materials (Malz. Spektroskopik Analizi)	2+0	3,0	MLZ 478	(İng.)	Mathematical Relations in Powder Processing (Toz Prosesi için Matematiksel Metotlar)	2+0	3,0
MLZ 453	(İng.)	Advanced Materials and Composites (İleri Malzemeler ve Kompozitler)	2+0	3,0	MLZ 479	(İng.)	Electroceramic Materials (Elektroseramik Malzemeler)	2+0	3,0
MLZ 455	(İng.)	Heat Treatment (Isıl İşlem)	2+0	3,0	MLZ 480	(İng.)	Tile and Brick (Yapı Seramikleri)	2+0	3,0
MLZ 461	(İng.)	Glass Technology (Cam Teknolojisi)	2+0	3,0	MLZ 482	(İng.)	Refractories (Refrakterler)	2+0	3,0
MLZ 465	(İng.)	Machining Technology of Metals (Metallerin Talaşlı İmalat Teknolojisi)	2+0	3,0	MLZ 484	(İng.)	Glass Ceramics (Cam Seramikler)	2+0	3,0
MLZ 466	(İng.)	Enamels (Emaye)	2+0	3,0	MLZ 486	(İng.)	Strengthening Mechanisms in Materials (Malzemelerde Dayanım Arttırıcı Mekanizmalar)	2+0	3,0
MLZ 467	(İng.)	Particle Size Control Mechanism (Tane Boyut Kontrol Mekanizmaları)	2+0	3,0	MLZ 488	(İng.)	Technical Glasses (Teknik Camlar)	2+0	3,0
MLZ 468	(İng.)	Rubber and Rubber Technology (Kauçuk ve Kauçuk Teknolojisi)	2+0	3,0	MLZ 492	(İng.)	Materials in Cosmetic Science (Kozmetik Biliminde Malzemeler)	2+0	3,0
MLZ 469	(İng.)	Alloys (Alaşımlar)	2+0	3,0	MLZ 494	(İng.)	Statistical Data Analysis and Optimization in Polymer Processing (Polimer Proseslerinde İstatistiksel Veri Analizi ve Optimizasyonu)	2+0	3,0
MLZ 470	(İng.)	Cement and Concrete (Çimento ve Beton)	2+0	3,0	TKY 411	(İng.)	Quality Control (Kalite Kontrolü)	2+0	3,0

SEÇMELİ DERSLER

ALM 255	(Alm.)	Almanca I	3+0	4,0	İLT 201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5
ALM 256	(Alm.)	Almanca II	3+0	4,0	İLT 419	Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
ANT 452		İlk Yardım	1+2	4,0	İSN 309	Kitle İletişimi	3+0	3,0
ARK 108		Arkeoloji	2+0	2,0	İSN 409	Örgütsel İletişim	3+0	4,5
BEÖ 155		Beden Eğitimi	2+0	2,0	İSP 151	(İsp.) İspanyolca I	4+0	4,0
BEÖ 155	(İng)	Physical Education (Beden Eğitimi)	2+0	2,0	İSP 152	(İsp.) İspanyolca II	4+0	4,0
BEÖ 176		Trekking	1+2	4,0	İŞL 101	(İng.) Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5
ÇEV 462		Bilgisayar Destekli Mühendislik Tasarımı	3+0	4,5	İŞL 101	Genel İşletme	3+0	4,5
ESTÜ 101		Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İŞL 102	Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0
ESTÜ 102	(İng.)	Negotiation Techniques Class (Müzakere Teknikleri Sınıfı)	2+0	3,0	İŞL 103	(İng.) Business Management (İşletme Yönetimi)	3+0	3,5
ESTÜ 103		Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İŞL 201	(İng.) Business Organization (İşletme Organizasyonu)	3+0	4,0
ESTÜ 104		Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İŞL 209	İşletme Yönetimi	2+0	2,0
ESTÜ 106		Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 301	İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ESTÜ 111		Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İŞL 302	(İng.) Production Management (Üretim Yönetimi ve Sistemleri)	3+0	4,5
ESTÜ 112		Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İŞL 321	Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0
ESTÜ 113		Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	İŞL 406	Stratejik Yönetim	3+0	4,5
ESTÜ 114		Görsel Düşünme	3+0	3,0	İŞL 421	Girişimcilik	2+0	3,0
ESTÜ 115		Fotografik Bakış	2+1	3,0	İŞL 454	(İng.) Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4,5
ESTÜ 116		Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	İŞL 475	Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0
ESTÜ 117		Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	İTA 255	(İta.) İtalyanca I	3+0	4,0
ESTÜ 118		Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	İTA 256	(İta.) İtalyanca II	3+0	4,0
ESTÜ 119		Flüt	3+1	3,0	JAP 301	(Jap.) Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 120		Solfej	3+1	3,0	JAP 302	(Jap.) Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 121		Piyano	3+1	3,0	MFALM 101	(Alm.) Mühendislik Almancası I	3+0	4,0
ESTÜ 122		Gitar	3+1	3,0	MFALM 102	(Alm.) Mühendislik Almancası II	3+0	4,0
ESTÜ 123		Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MFALM 201	(Alm.) Mühendislik Almancası III	3+0	4,0
ESTÜ 125		Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MFALM 202	(Alm.) Mühendislik Almancası IV	3+0	4,0
ESTÜ 127		Diksiyon	1+2	3,0	MUH 151	Genel Muhasebe	3+0	4,5
ESTÜ 129		Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	MÜH 402	(İng.) Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0	3,0
ESTÜ 130		Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	MÜH 404	(İng.) Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0	3,0
ESTÜ131		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 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 133		Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	ÖMB 322	Bilim ve Araştırma Etiği	2+0	3,0
ESTÜ 201		Türk İşaret Dili	3+0	3,0	PSİ 102	Psikoloji	3+0	3,5
ESTÜ 203		Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	PZL 302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
ESTÜ 204		Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	PZL 211	(İng.) Principles of Marketing (Pazarlama İlkeleri)	3+0	5,0
ESTÜ 206		Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0	REK 2522	Sportif Havacılık	1+1	4,0
ESTÜ 207		Genel Psikoloji	2+0	4,0	RTV 281	Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
ESTÜ 210		Müze Kültürü	2+0	2,0	RUS 255	(Rus.) Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 301		Bilim İletişim	2+0	3,0	RUS 256	(Rus.) Rusça II	3+0	4,0
ESTÜ 307		Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	SAĞ 102	Temel İlk Yardım	2+0	2,5
ESTÜ 401		Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 402		Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0	SOS 154	İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
ESTÜ 403		Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	TİY 121	Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
ESTÜ 405		Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	TİY 152	Tiyatro	2+0	2,5
FOT 202		Fotografçılık	2+0	3,0	TİY 308	Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
FRA 255	(Fra.)	Fransızca I	3+0	4,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
FRA 256	(Fra.)	Fransızca II	3+0	4,0	TOP 102	Topografya	2+2	4,5
HUK 252		İş Hukuku	2+0	2,5	ESTÜ 1001	Dünya Edebiyatından Öykü İncelemeleri	3+0	3,0
HUK 458		Sinai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	ESTÜ 1003	Yoga ve Meditasyon	1+1	2,0
İKT 209	(İng.)	Money and Banking (Para ve Banka)	3+0	5,0	ESTÜ 2001	Yapay Zekâ Okuryazarlığı	2+0	2,0
				ESTÜ 4001	(İng.) Sustainable Building Design (Sürdürülebilir Yapı Tasarımı)	3+0	3,0	