

**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**2023-2024 ÖĞRETİM YILI DERS PLANI**

I.Yarıyıl				II.Yarıyıl			
EMAT 113	Genel Matematik I	4+2	7.5	EMAT 114	Genel Matematik II	4+2	7.5
FİZ 107	Fizik Laboratuvarı I	0+2	1,5	MAT 116	Analitik Geometri II	2+2	5,0
FİZ 129	Fizik I	4+0	6,0	MAT 118	Soyut Matematik II	2+2	5,0
MAT 115	Analitik Geometri I	2+2	5,0	MAT 818	Genel Matematik Laboratuvarı II	0+2	2,0
MAT 117	Soyut Matematik I	2+2	5,0		<i>Yabancı Dil Dersleri</i>		3,0
MAT 817	Genel Matematik Laboratuvarı I	0+2	2,0		<i>Seçmeli Dersler</i>		7,5
	<i>Yabancı Dil Dersleri</i>		3,0				
			<u>30,0</u>				<u>30,0</u>
III.Yarıyıl				IV.Yarıyıl			
MAT 203	Lineer Cebir I	4+0	5,0	MAT 204	Lineer Cebir II	4+0	5,0
MAT 213	Bilgisayar Programlama I	2+2	5,0	MAT 214	Bilgisayar Programlama II	2+2	5,0
MAT 215	Diferansiyel Denklemler I	2+2	5,0	MAT 216	Diferansiyel Denklemler II	2+2	5,0
MAT 221	Analiz I	4+2	7,0	MAT 222	Analiz II	4+2	7,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	MAT 230	Temel ve Bilimsel Etik	2+0	2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0	TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		4,0	TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
					<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		2,0
			<u>30,0</u>				<u>30,0</u>
V.Yarıyıl				VI.Yarıyıl			
MAT 321	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I	2+2	5,0	MAT 322	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II	2+2	5,0
MAT 323	Soyut Cebir I	2+2	5,0	MAT 324	Soyut Cebir II	2+2	5,0
MAT 325	Metrik ve Topolojik Uzaylar I	2+2	5,0	MAT 326	Metrik ve Topolojik Uzaylar II	2+2	5,0
MAT 327	Analiz III	4+2	7,0	MAT 328	Analiz IV	4+2	7,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		5,0		<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		5,0
	<i>Seçmeli Dersler</i>		3,0		<i>Seçmeli Dersler</i>		3,0
			<u>30,0</u>				<u>30,0</u>
VII.Yarıyıl				VIII.Yarıyıl			
MAT 403	Reel Analiz I	3+0	5,0	MAT 402	Reel Analiz II	3+0	5,0
MAT 405	Fonksiyonel Analiz I	3+0	5,0	MAT 404	Fonksiyonel Analiz II	3+0	5,0
MAT 441	Bitirme Projesi	0+3	6,0		<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		10,0
MAT 441 (İng.)	Graduation Project (Bitirme Projesi)	0+3	6,0		<i>Seçmeli Dersler</i>		10,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		10,0				
	<i>Seçmeli Dersler</i>		4,0				
			<u>30,0</u>				<u>30,0</u>

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

BİL 378	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	2+2	5.0	MAT 408	Vektörel Analiz	3+0	5.0
BİL 379	Sistem Analiz ve Tasarımı	3+0	5.0	MAT 408	(İng.) Vector Analysis (Vektörel Analiz)	3+0	5.0
BİL 429	Nesne Tabanlı Programlama	2+2	5.0	MAT 409	Kısmi Diferansiyel Denklemler	3+0	5.0
BİL 430	İnternet Programlama	2+2	5.0	MAT 409	(İng.) Partial Diferansiyel Equations (Kısmi Diferansiyel Denklemler)	3+0	5.0
<b>ESTÜ 305</b>	<b>Sürdürülebilir Pazarlama</b>	<b>3+0</b>	<b>5.0</b>	MAT 410	Oyunlar Teorisi	3+0	5.0
EİST 221	İstatistik	3+0	4.0	MAT 410	(İng.) Game Theory (Oyunlar Teorisi)	3+0	5.0
İST 213	Olasılık	3+0	3.0	MAT 412	Aksiyomatik Geometri Öğretimi	3+0	5.0
MAT 218	LaTeX ile Doküman Hazırlama	3+0	5.0	MAT 413	Fourier Analiz	3+0	5.0
MAT 226	Çizge Kuramına Giriş	3+0	5.0	MAT 413	(İng.) Fourier Analysis (Fourier Analiz)	3+0	5.0
MAT 227	Geometri I	3+0	5.0	MAT 414	Dinamik Sistemler	3+0	5.0
MAT 228	Geometri II	3+0	5.0	MAT 414	(İng.) Dynamical Systems (Dinamik Sistemler)	3+0	5.0
MAT 239	Ayrık Matematik	3+0	5.0	MAT 417	Varyasyon Hesabı	3+0	5.0
MAT 239	(İng.) Discrete Mathematics (Ayrık Matematik)	3+0	5.0	MAT 417	(İng.) Calculus of Variations (Varyasyon Hesabı)	3+0	5.0
MAT 256	Matematikçiler için İngilizce	3+0	5.0	MAT 420	Tensör Analizi	3+0	5.0
MAT 256	(İng.) English for Mathematicians (Matematikçiler İçin İngilizce)	3+0	5.0	MAT 422	Sürekli Dinamik Sistemler	3+0	5.0
MAT 263	Sözsüz İspatlar	2+0	3.0	MAT 429	Galois Teorisi	3+0	5.0
MAT 265	Matematiksel Yazılımlar	3+0	5.0	MAT 429	(İng.) Galois Theory (Galois Teorisi)	3+0	5.0
MAT 267	Modellerle Matematik	2+0	3.0	MAT 430	Linear Diferansiyel Denklemler	3+0	5.0
MAT 267	(İng.) Mathematics with Models (Modellerle Matematik)	2+0	3.0	MAT 430	(İng.) Linear Differential Equations (Lineer Diferansiyel Denklemler)	3+0	5.0
MAT 273	Sayıların İnşası	3+0	5.0	MAT 431	Sayılar Teorisine Giriş I	3+0	5.0
MAT 273	(İng.) Construction of Number Systems (Sayıların İnşası)	3+0	5.0	MAT 431	(İng.) Introduction to Number Theory I (Sayılar Teorisine Giriş I)	3+0	5.0
MAT 309	İleri Programlama	2+2	5.0	MAT 432	Sayılar Teorisine Giriş II	3+0	5.0
MAT 310	Bilgisayarda Seçmeli Konular	2+2	5.0	MAT 432	(İng.) Introduction on Number Theory II (Sayılar Teorisine Giriş II)	3+0	5.0
MAT 311	Nümerik Analiz I	3+0	5.0	MAT 433	Fraktal Geometri I	3+0	5.0
MAT 312	Nümerik Analiz II	3+0	5.0	MAT 433	(İng.) Fractal Geometry I (Fraktal Geometri I)	3+0	5.0
MAT 313	Diferansiyel Geometri I	3+0	5.0	MAT 434	Fraktal Geometri II	3+0	5.0
MAT 314	Diferansiyel Geometri II	3+0	5.0	MAT 434	(İng.) Fractal Geometry II (Fraktal Geometri II)	3+0	5.0
MAT 318	Matris Analizi	3+0	5.0	MAT 435	Kesikli Dinamik Sistemler	3+0	5.0
MAT 318	(İng.) Matrix Analysis (Matris Analizi)	3+0	5.0	MAT 436	Perturbasyon Metodlarına Giriş	3+0	5.0
MAT 319	Öklidyen ve Öklidyen Olmayan Geometrilere	3+0	5.0	MAT 436	(İng.) Introduction To Perturbation Methods (Perturbasyon Metodlarına Giriş)	3+0	5.0
MAT 367	Matematik Tarihi I	3+0	5.0	MAT 439	Matematik Kavramlar Tarihi	3+0	5.0
MAT 368	Matematik Tarihi II	3+0	5.0	MAT 452	Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Uygulamaları	3+0	5.0
MAT 406	Geometrik Topoloji	3+0	5.0	MAT 452	(İng.) Applications of Partial Differential Equations (Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Uygulamaları)	3+0	5.0
MAT 406	(İng.) Geometric Topology (Geometrik Topoloji)	3+0	5.0	MAT 453	Doğrusal Programlama	3+0	5.0
MAT 407	Düzgün Uzaylar	3+0	5.0	MAT 453	(İng.) Linear Programming (Doğrusal Programlama)	3+0	5.0
MAT 407	(İng.) Uniform Spaces (Düzgün Uzaylar)	3+0	5.0	MATSJ 301	Staj	0+2	5.0

#### SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	İKT 108	İktisada Giriş II	4+0	6,0
BRİ 101	Briç	2+0	3,0	İKT 213	Matematiksel İktisat	3+0	4,5
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İKT 309	Para Teorisi	3+0	5,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İKT 310	Para Politikası	3+0	5,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	İKT 322	Uluslararası İktisat	2+0	5,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İKT 324	Mali Aracı Kurumlar ve Bankacılık	2+0	3,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İKT 417	Finansal Ekonomi I	2+0	3,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	2,0	İKT 418	Finansal Ekonomi II	2+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	İKT 421	Türkiye Ekonomisi	2+0	3,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	İNG 225	(İng.) Akademik İngilizce I	3+0	3,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	İNG 226	(İng.) Akademik İngilizce II	3+0	3,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	İNG 325	(İng.) Akademik İngilizce III	3+0	3,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	İNG 326	(İng.) Akademik İngilizce IV	3+0	3,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	İNG 425	(İng.) Akademik İngilizce V	3+0	3,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	İNG 426	(İng.) Akademik İngilizce VI	3+0	3,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	İŞL 215	(İng.) Time Management (Zaman Yönetimi)	1+1	3,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	İŞL 215	Zaman Yönetimi	1+1	3,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	İŞL 301	İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MAT 365	Yaratıcılık ve İnovasyon Yönetimi	2+0	2,0
<b>ESTÜ 132</b>	<b>Siyasal Düşünceler Tarihi</b>	<b>3+0</b>	<b>3,0</b>	MÜZ 151	Müziğin Tarihi	2+0	3,0
<b>ESTÜ 133</b>	<b>Engellilik ve Farklılık</b>	<b>3+0</b>	<b>3,0</b>	MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
<b>ESTÜ 307</b>	<b>Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi</b>	<b>2+0</b>	<b>2,0</b>	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
FİN 305	Finans Matematiği	2+0	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
İKT 107	İktisada Giriş I	4+0	6,0	TÜR 120	Türk İşaret Dili	3+0	3,0

#### YABANCI DİL DERSLERİ

ALM 175	(Alm.) Almanca I	3+0	3,0	FRA 176	(Fra.) Fransızca II	3+0	3,0
ALM 176	(Alm.) Almanca II	3+0	3,0	İNG 187	(İng.) İngilizce I	3+0	3,0
FRA 175	(Fra.) Fransızca I	3+0	3,0	İNG 188	(İng.) İngilizce II	3+0	3,0