

**ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ**  
**2024 YILI ÖNCESİ AKADEMİK PROGRAM**

1. SINIF													
1. DÖNEM					2. DÖNEM								
KODU	DERS ADI	T	U	K	ECTS	KODU	DERS ADI	T	U	K	ECTS		
821611001	Analiz I	3	2	4	6	821612001	Analiz II	3	2	4	6		
821611002	Analitik Geometri I	3	0	3	4	821612002	Analitik Geometri II	3	0	3	4		
821611003	Soyut Matematik	3	0	3	5	821612003	Ayrık Matematik	3	0	3	5		
821611005	Temel Bilgi Teknolojileri I	3	0	3	4	821612005	Temel Bilgi Teknolojileri II	3	0	3	4		
821611007	Bilgisayar Programlama I	3	0	3	4	821612007	Bilgisayar Programlama II	3	0	3	4		
821611004	A.İ.T. I	2	0	2	2	821612004	A.İ.T. II	2	0	2	2		
821611006	Türk Dili I	2	0	0	2	821612006	Türk Dili II	2	0	0	2		
	İngilizce I	3	0	0	3		İngilizce II	3	0	0	3		
	Sosyal Seçmeli A (1 ders)	1	0	0	1		Sosyal Seçmeli B (1 Ders)	1	0	0	1		
<b>Toplam :</b>					<b>23/22</b>	<b>2/3</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>Toplam :</b>				

Sosyal Seçmeli A Dersleri				Sosyal Seçmeli B Dersleri			
	Beden Eğitimi I		Yazı Sanatı I		Beden Eğitimi II		Yazı Sanatı I
	Türk Süsleme Sanatı I		İlkyardım I		Türk Süsleme Sanatı II		İlkyardım II
	Bahçe Bakımı ve Seracılık I				Bahçe Bakımı ve Seracılık II		

2. SINIF													
3. DÖNEM					4. DÖNEM								
KODU	DERS ADI	T	U	K	ECTS	KODU	DERS ADI	T	U	K	ECTS		
821613001	Analiz III	3	0	3	5	821614001	Analiz IV	3	0	3	5		
821613002	Lineer Cebir I	3	0	3	5	821614002	Lineer Cebir II	3	0	3	5		
821613003	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	5	821614003	Matematiksel Fizik	3	0	3	5		
821613004	Bilgisayar Mimarisi	3	0	3	5	821614004	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	5		
821613005	Görsel Programlama I	3	0	3	5	821614005	Görsel Programlama II	3	0	3	5		
	Seçmeli A (1 ders)	3	0	3	5		Seçmeli B (1 Ders)	3	0	3	5		
<b>Toplam :</b>					<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>Toplam :</b>				

Seçmeli A Dersleri				Seçmeli B Dersleri			
821613006	Nümerik Analiz I	821613007	Teknik İngilizce I	821614006	Nümerik Analiz II	821614007	Teknik İngilizce II
821612008	Graf Teori ve Uygulamaları I			821614008	Graf Teori ve Uygulamaları II	821614009	Sayılar Teorisi

3. SINIF													
5. DÖNEM					6. DÖNEM								
KODU	DERS ADI	T	U	K	ECTS	KODU	DERS ADI	T	U	K	ECTS		
821615001	Soyut Cebir	3	0	3	5	821616001	Topoloji	3	0	3	5		
821615002	Diferansiyel Geometri	3	0	3	5	821616002	Kompleks Analiz	3	0	3	5		
821615003	Sembolik Hesaplama I	3	0	3	5	821616003	Algoritmalar	3	0	3	5		
821615004	Mat. Yazım ve Tasarım	3	0	3	5	821616004	Kategori Tip ve Yapıları	3	0	3	5		
	Seçmeli C (1 Ders)	3	0	3	5		Seçmeli E (1 Ders)	3	0	3	5		
	Seçmeli D (1 Ders)	3	0	3	5		Seçmeli F (1 Ders)	3	0	3	5		
<b>Toplam :</b>					<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>Toplam :</b>				

Seçmeli C Dersleri				Seçmeli E Dersleri			
821615005	Kısmi Diferansiyel Denklemler	821615007	Uygulamalı İstatistik	821616005	Uygulamalı Matematik	821616007	Uygulamalı Cebir
821615006	Lineer Programlama			821616006	Uygulamalı Diferansiyel Geo.		

Seçmeli D Dersleri				Seçmeli F Dersleri			
821615008	Web Programlama	821615009	Simülasyon Teknikleri	821616008	Web Programlama II	821616010	Web Tabanlı Uygulamalar
821615010	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	821615011	Veri Güvenliği	821616009	Sembolik Hesaplama II		
821615012	Fonksiyonel Programlama						

4. SINIF													
7. DÖNEM					8. DÖNEM								
KODU	DERS ADI	T	U	K	ECTS	KODU	DERS ADI	T	U	K	ECTS		
821617001	Java	3	0	3	5	821618001	Kriptoloji	3	0	3	5		
	Zorunlu Seçmeli I (Matematik Çözümleneleri A)	2	2	3	5		Zorunlu Seçmeli II (Matematik Çözümleneleri B)	2	2	3	5		
	Seçmeli G (1 Ders)	3	0	3	5		Seçmeli I (1 Ders)	3	0	3	5		
	Seçmeli G (1 Ders)	3	0	3	5		Seçmeli I (1 Ders)	3	0	3	5		
	Seçmeli H (1 Ders)	3	0	3	5		Seçmeli J (1 Ders)	3	0	3	5		
	Seçmeli H (1 Ders)	3	0	3	5		Seçmeli J (1 Ders)	3	0	3	5		
<b>Toplam :</b>					<b>17</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>Toplam :</b>				

Seçmeli G Dersleri				Seçmeli I Dersleri			
821617002	Fonksiyonel Analiz I	821617005	Metrik Topoloji	821618002	Fonksiyonel Analiz II	821618003	Homolojiksel Cebir
821617003	Cebir	821617006	Projektif Geometri I	821618004	Cebirsel Topoloji	821618005	Bulanık Mantık
821617004	Modül Teori	821617007	Hareket Geometrisi	821618006	Projektif Geometri II	821618007	Fraktal Geometri

Seçmeli H Dersleri				Seçmeli J Dersleri			
821617009	Oyun Teori	821617010	Veri Madenciliği	821618008	Formal Diller ve Otomata	821618009	Yapay Ağlar
821617008	Yapay Zeka	821617011	Donanım	821618010	Bilgisayar Grafığı	821618011	Android Programlama

Matematik Çözümleneleri A				Matematik Çözümleneleri B			
821617012	Öklidyen Olmayan Geo. I	821617015	Geometrik Dönüşümler I	821618012	Öklidyen Olmayan Geo. II	821618015	Geometrik Dönüşümler II
821617014	Kuadratik Geometrilere I	821617017	Mathematica ile Dif. Denkli.I	821618014	Kuadratik Geometrilere II	821618019	Mathematica ile Dif. Denkli.II
821617016	Matematik, Doğa ve Sanat I	821617033	Lineer Geometri I	821618017	Matematik, Doğa ve Sanat II	821618023	Lineer Geometri II
821617013	Timelike Eğriler ,Yüzeyler I	821617020	Maple I	821618021	Timelike Eğriler ,Yüzeyler II	821618028	Maple II
821617018	Adi Dif. Denkli. Seçme Kon. I	821617021	Kis. Dif. Denkli. Say. Uyg. I	821618025	Adi Dif. Denkli. Seçme Kon. II		Kis. Dif. Denkli. Say. Uyg. II
821617019	Kategori Teo.Uyg. I	821617024	Değişmeli Cebirler I	821618027	Kategori Teo.Uyg. II		Değişmeli Cebirler II
821617021	Topolojik Gruplar I	821617026	Sonlu Geometrilere I		Topolojik Gruplar II		Sonlu Geometrilere II
821617022	Reel Proj.Düz.Mod. I	281617028	İnternet Programlama I		Reel Proj.Düz.Mod. II		İnternet Programları II
821614025	Temel Gruplar I	821617030	Geometrik Yapılar I	821618030	Temel Gruplar II		Geometrik Yapılar II
281617027	İntegral Denklemleri I	821617031	Mathematica ile Soyut Cebir I	821618024	İntegral Denklemleri II		Fark Denklemleri II
821617029	Visual C++ ile Mat. Hes. I				Visual C++ ile Mat. Hes. II		
	Fark Denklemleri I				Mathematica ile Soyut Cebir II		