

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

1. SINIF												
1. DÖNEM						2. DÖNEM						
KODU	DERS ADI	T	U	K	ECTS	KODU	DERS ADI	T	U	K	ECTS	
821611008	Analiz I	3	2	4	5	821612008	Analiz II	3	2	4	5	
821611009	Analitik Geometri	3	0	3	4	821612009	Lineer Cebir	3	0	3	4	
821611013	Soyut Matematik	3	0	3	4	821612013	Ayrık Matematik	3	0	3	4	
821611010	Temel Bilgisayar Bilimleri I	3	0	3	4	821612010	Temel Bilgisayar Bilimleri 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	
821611012	Türk Dili I	2	0	2	2	821612012	Türk Dili II	2	0	2	2	
821611011	İngilizce I	3	0	3	2	821612011	İngilizce II	3	0	3	2	
	Rektörlük Sosyal Seçmeli (1 ders)	2	0	2	3		Rektörlük Sosyal Seçmeli (1 Ders)	2	0	2	3	
Toplam :		23/22	2/3	25	30	Toplam :		23/22	2/3	25	30	

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	
	Graf Teori	3	0	3	5		Yapay Zeka	3	0	3	5	
821613003	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	5		Dinamik Sistemler	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	
Toplam :		18	0	18	30	Toplam :		18	0	18	30	

Seçmeli A Dersleri						Seçmeli B Dersleri					
821613006	Nümerik Analiz I	821613007	Teknik İngilizce I	821614006	Nümerik Analiz II	821614007	Teknik İngilizce II				
	Finans Matematiği ve Uygulamaları		Analitik Geometri Uygulamaları		Graf Teori ve Uygulamaları	821614009	Sayılar Teorisi				
					Lineer Cebir Uygulamaları						

3. SINIF												
5. DÖNEM						6. DÖNEM						
KODU	DERS ADI	T	U	K	ECTS	KODU	DERS ADI	T	U	K	ECTS	
	Modern 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		Kategori Teorisi ve Bilgisayar Bilimleri	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	
Toplam :		18	0	18	30	Toplam :		18	0	18	30	

Seçmeli C Dersleri						Seçmeli E Dersleri					
821615005	Kısmi Diferansiyel Denklemler	821615007	Uygulamalı İstatistik	821616005	Uygulamalı Matematik	821616007	Uygulamalı Cebir				
821615006	Lineer Programlama		Optimizasyon	821616006	Uygulamalı Diferansiyel Geometri		Optimizasyon Yöntemleri ve Dönüşümler ve Geometrilere				

Seçmeli D Dersleri						Seçmeli F Dersleri					
	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		Veri Yapıları				

4. SINIF												
7. DÖNEM						8. DÖNEM						
KODU	DERS ADI	T	U	K	ECTS	KODU	DERS ADI	T	U	K	ECTS	
	Java	3	0	3	4		Kriptoloji	3	0	3	4	
	Zorunlu Seçmeli I (Matematik Çözümleneleri A)	2	2	4	6		Zorunlu Seçmeli II (Matematik Çözümleneleri B)	2	2	4	6	
	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	
Toplam :		17	2	19	30	Toplam :		17	2	19	30	

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 Sinir Ağları				
	Blok Zincir	821617011	Donanım	821618010	Bilgisayar Grafığı	821618011	Android Programlama				
	Fonksiyonel Programlama				Karar Destek Sistemleri						

Matematik Çözümleneleri A						Matematik Çözümleneleri B					
	Ökliden Olmayan Geo. I		Büyük Veri ve Makine Öğrenimi I		Ökliden Olmayan Geo. II		Büyük Veri ve Makine Öğrenimi II				
	Bilgisayar Bilimleri Uygulamaları I		Geometrik Dönüşümler I		Bilgisayar Bilimleri Uygulamaları II		Geometrik Dönüşümler II				
	Matematik, Doğa ve Sanat I		Mathematica ile Dif. Denkli.I		Matematik, Doğa ve Sanat II		Mathematica ile Dif. Denkli.II				
	Timelike Eğriler, Yüzeyler I		Lineer Geometri I		Timelike Eğriler, Yüzeyler II		Lineer Geometri II				
	Adi Dif. Denkli. Seçme Kon. I		İleri Yapay Zeka Uygulamaları I		Adi Dif. Denkli. Seçme Kon. II		İleri Yapay Zeka Uygulamaları II				
	Kategori Teo.Uyg. I		Maple I		Kategori Teo.Uyg. II		Maple II				
	Topolojik Gruplar I		Kis. Tür. Denkli. Say. Uyg. I		Topolojik Gruplar II		Kis. Tür. Denkli. Say. Uyg. II				
	Reel Proj.Düz.Mod. I		Değişmeli Cebirler I		Reel Proj.Düz.Mod. II		Değişmeli Cebirler II				
	Temel Gruplar I		Sonlu Geometrilere I		Temel Gruplar II		Sonlu Geometrilere II				
	Integral Denklemleri I	YDOF yok	İnternet Programlama I		Integral Denklemleri II	YDOF yok	İnternet Programlama II				
	Visual C++ ile Mat. Hes. I		Geometrik Yapılar I		Visual C++ ile Mat. Hes. II		Geometrik Yapılar II				
	Matematiksel Modelleme ve		Fark Denklemleri I		Matematiksel Modelleme ve		Fark Denklemleri II				