

Meslek Yüksekokulu / Bilgisayar Programcılığı Programı
2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı
GENEL MATEMATİK
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
GENEL MATEMATİK	BPR1160890	Güz Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Hatice ÇAY				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Hatice ÇAY				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenciye matematik ile ilgili temel kavramların kapsamlı bir şekilde kazandırılması ve bu kavramların karşılaşılabilecek çeşitli problemleri çözmeye nasıl kullanılabileceğini gösterilmesi amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Temel Kavramlar,Mutlak Değer ve Aralık Kavramı,Fonksiyonlar,Trigonometrik Fonksiyonlar,Logaritmik fonksiyonlar,Üstel fonksiyonlar,Limit,Süreklilik,Türevin Tanımı,Türevin uygulamaları,Belirsiz integral,Kısmi integrasyon,Belirli integral,İntegralin uygulamaları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1. Tam sayılar kümesi, rasyonel irrasyonel sayıları tanıır ve bu sayılarla işlem yapar.	12, 16, 6, 9	A, D, E, G			
2. Fonksiyonu açıklar.	12, 16, 6, 9	A, D, E, G			
3. Limit alma işlemlerini yapar.	12, 16, 6, 9	A, D, E, G			
4. Türev alma işlemlerini yapar.	12, 16, 6, 9	A, D, E, G			
5. İntegral işlemlerini yapar.	12, 16, 6, 9	A, D, E, G			
Öğretim Yöntemleri	12: Problem Çözme Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav, E: Ödev, G: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Temel Kavramlar				
2	Mutlak Değer ve Aralık Kavramı				
3	Fonksiyonlar				
4	Trigonometrik Fonksiyonlar				
5	Logaritmik fonksiyonlar				
6	Üstel fonksiyonlar				
7	Limit				
8	Süreklilik				
9	Türevin Tanımı				
10	Türevin uygulamaları				
11	Belirsiz integral				
12	Kısmi integrasyon				
13	Belirli integral				
14	İntegralin uygulamaları				
Değerlendirme Yöntemleri	Sınava Katkısı				
Ara Sınav	40				
Genel Sınav	60				

Kaynaklar
Thomas Kalkülüs 1. Cilt, Pearson Yayınları Matematik Analiz Salih Çelik, Birsen Yayınevi