

**Meslek Yüksekokulu / Bilgisayar Programcılığı Programı**  
**2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı**  
**GENEL MATEMATİK**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
GENEL MATEMATİK	BPR1160890	Güz Dönemi	3+0	3	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Hatice ÇAY				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Hatice ÇAY				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders ile öğrenciye matematik ile ilgili temel kavramların kapsamlı bir şekilde kazandırılması ve bu kavramların karşılaşılabilecek çeşitli problemleri çözmeye nasıl kullanılabileceğini gösterilmesi amaçlanmıştır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Temel Kavramlar,Mutlak Değer ve Aralık Kavramı,Fonksiyonlara Giriş,Trigonometrik Fonksiyonlar,Logaritmik fonksiyonlar,Üstel fonksiyonlar,Limit,Süreklilik,Türevin Tanımı,Türevin uygulamaları,Belirsiz integral,Kısmi integrasyon,Belirli integral,İntegralin uygulamaları; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
1. Tam sayılar kümesi, rasyonel irrasyonel sayıları tanıy ve bu sayılarla işlem yapar.	1, 15, 2, 4	A, B, C, E			
2. Fonksiyonu açıklar.	1, 15, 2, 4	A, B, C, E			
3. Limit alma işlemlerini yapar.	1, 15, 2, 4	A, B, C, E			
4. Türev alma işlemlerini yapar.	1, 15, 2, 4	A, B, C, E			
5. İntegral işlemlerini yapar.	1, 15, 2, 4	A, B, C, E			
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev, E: Kısa Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Temel Kavramlar				
2	Mutlak Değer ve Aralık Kavramı				
3	Fonksiyonlara Giriş				
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				
<b>Kaynaklar</b>					
Thomas Kalkülüs 1. Cilt, Pearson Yayınları Matematik Analiz Salih Çelik, Birsen Yayınevi					