

Meslek Yüksekokulu / İnşaat Teknolojisi Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
GENEL MATEMATİK
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
GENEL MATEMATİK	İNŞ1160890	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,Fonksiyonlara Giriş,Trigonometrik Fonksiyonlar,Logaritmik fonksiyonlar,Üstel fonksiyonlar,Limit,Süreklilik,Türevin Tanımı,Türevin uygulamaları,Belirsiz integral,Kısmi integrasyon,Belirli integral,İntegralin uygulamaları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
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			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev, E: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
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				
Kaynaklar					
Thomas Kalkülüs 1. Cilt, Pearson Yayınları Matematik Analiz Salih Çelik, Birsen Yayınevi					