

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu veAdı	MAT-102 MATEMATİK-2			
DersinYarıyılı	3.Yarı yıl			
DersinKatalogTanımı (İçeriği)	Temel ve Genel Matematik			
TemelDersKitabı	Temel ve Genel Matematik			
YardımcıDersKitapları	George B. Thomas- Ross I. Finney Calculus, Thomas, G. B. & Weir, M.D. & Hass, J. & Giordano, F.R. (2012). Thomas Calculus, Çeviri editörü Mustafa Bayram, Pearson., Stewart, J. Kalkülüs Kavram ve Kapsam (2. Baskı). TÜBA (çeviri).			
DersinKredisi (AKTS)	4			
DersinÖnkoşulları (Dersdevamzorunlulukları, bunadedebelirtilmelidir.)	%70 Oranında devam mecburiyeti vardır.			
DersinTürü	Genel Matematik			
DersinÖğretim Dili	Türkçe			
DersinAmacıveHedefi	Bu dersin amacı, öğrencilerin, günlük hayatta yaşamlarını kolaylaştıracak ve bölüm derslerindeki hesaplamaları yapabilecek temel Matematik bilgilerini öğrenebilmelerini sağlamaktır. Bunun yanında mantıklı ve hızlı düşünme kabiliyetlerini geliştirebilmektir.			
DersinÖğrenimÇıktıları	1. Limit ve süreklilik kavramlarını bilir, bunlarla ilgili uygulamalar yapar. 2. Türev kavramını geometrik ve fiziksel yorumları ile bilir ve türev ile ilgili uygulamalar yapar. 3. Belirli integral kavramını bilir.			
DersinVerilişBiçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir			
DersinHaftalıkDağılımı	1.Hafta : Teğet ve hız problemleri, Bir fonksiyonun limiti 2.Hafta: Limit kuralları ile limit alma, Süreklilik 3.Hafta: Teğetler, hızlar ve diğer değişim hızları, Sonsuzluk içeren limitler 4.Hafta: Türevler (Türevin bir teğetin eğimi olarak ve değişim hızı olarak yorumu) 5.Hafta: Bir fonksiyon nasıl türevlenebilir olmayabilir?, Fonksiyonun birinci ve ikinci türevi, fonksiyon hakkında ne söyler? 6.Hafta: Polinomların, üstel ve logaritma fonksiyonların türevleri, Çarpım ve bölüm kuralları 7.Hafta: Trigonometrik fonksiyonların türevleri, Zincir Kuralı 8.Hafta: Maksimum ve Minimum Değerler 9.Hafta: Belirsizlik Durumları ve l'Hospital Kuralı 10.Hafta: İntegral kavramı, Bir fonksiyonun ilkeli 11.Hafta: Belirli integrallerin hesaplanması ve belirsiz integral 12.Hafta: Alan problemi ve uzaklık problemi, Belirli integral			
ÖğretimFaaliyetleri (Buradabelirtilenfaaliyetleriçinharcanan zaman krediyibelirleyecektir. Dikkatlidoldurulmasıgerekmektedir.)	Haftalık Ders Saati:3 Haftalık Uygulama Ders Saati:0 Okuma Faaliyetleri :1 Ara Sınav ve Ara sına hazırlık:1 Final Sınavı ve Final Hazırlık 1			
		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	50	
	Ödev	1		
	Uygulama			

Değerlendirme Ölçütleri	Projeler						
	Pratik						
	Kısa Sınav						
	Yıllık Başarıya Oranı (%)	50	50				
	Final Başarıya Oranı (%)	50	50				
	Devam Durumu						
Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü			
	Haftalık teorik ders saati	12	3	36			
	Haftalık uygulamalı ders saati						
	Okuma Faaliyetleri	3	9	27			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması						
	Materyal tasarlama, uygulama						
	Rapor hazırlama						
	Sunu hazırlama						
	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	10	10			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	10	10			
	Diğer						
	Toplam iş yükü			83			
	Toplam iş yükü/ 25			3,32			
	Dersin AKTS Kredisi			3			
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Temel bilimleri ve polimer bilimini ileri düzeyde anlar ve uygular.			x		
	2	Polimer bilimi ve teknolojisi alanında güncel ve ileri düzeydeki bilgileri geliştirerek sorun çözme becerisi kazanır.		x			
	3	Polimer teknolojisi alanında yeni bilgilere ulaşarak araştırma yapabileceği farklı alanlar oluşturur.		x			
	4	Mevcut yöntem ve becerilerini		x			

		kullanarak yeni bilgilere ulaşabilme yeterliliğine sahiptir.					
	5	Mevcut yöntem ile elde edilen ürünü geliştirebilecek yeni yöntem yada süreç tasarlayabilir			x		
	6	Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak tasarlayabilir.			x		
	7	Sorunlara ilişkin çözüm önerileri sunar.		x			
	8	Alanı ile ilgili bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip ederek meslektaşları ile iletişim sağlar.		x			
	9	Mesleğe olumlu katkı sağlayabilecek etik sorumluluk bilinci ile hareket eder..		x			
	10	Alanı ile ilgili özgün fikirlerini yazılı ve sözlü ifade ederek paydaşları ile paylaşır.				x	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		1.Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı :Coşkun ATAĞ E-posta adresi:coskunatag @gazi.edu.tr 2. 3.					