

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu veAdı	MAT-102 MATEMATİK-II								
DersinYarıyılı	3								
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)	3								
DersinÖkoşulları (Dersdevamzorunlulukları, bumaddedebelirtilmelidir.)	%70 Oranında devam mecburiyeti vardır.								
DersinTürü	Zorunlu								
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	Teğet ve hız problemleri, Bir fonksiyonun limiti Limit kuralları ile limit alma, Süreklilik Teğetler, hızlar ve diğer değişim hızları, Sonsuzluk içeren limitler Türevler (Türevin bir teğetin eğimi olarak ve değişim hızı olarak yorumu) Bir fonksiyon nasıl türevlenebilir olmayabilir?, Fonksiyonun birinci ve ikinci türevi, fonksiyon hakkında ne söyler? Polinomların, üstel ve logaritma fonksiyonların türevleri, Çarpım ve bölüm kuralları Trigonometrik fonksiyonların türevleri, Zincir Kuralı Maksimum ve Minimum Değerler Belirsizlik Durumları ve l'Hospital Kuralı İntegral kavramı, Bir fonksiyonun ilkeli Belirli integrallerin hesaplanması ve belirsiz integral Alan problemi ve uzaklık problemi, Belirli integral								
ÖğretimFaaliyetleri (Buradabelirtilenfaaliyetleriçinharcanan zaman krediyibelirleyecektir. Dikkatlidoldurulmasıgerekmektedir.)	Haftalık Ders Saati: 3 Haftalık Uygulama Ders Saati Okuma Faaliyetleri Ara Sınav ve Ara sına hazırlık Final Sınavı ve Final Hazırlık								
DeğerlendirmeÖlçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)						
	Ara sınav	1	50						
	Ödev								
	Uygulama								
	Projeler								
	Pratik								
	KısaSınav								
	YılıçiBaşarıyaOranı (%)		50						
	FinalinBaşarıyaOranı (%)	1	50						
	DevamDurumu								
Dersin İş Yüğü	Etkinlik		Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü				
	Haftalık teorik ders saati		12	3	36				
	Haftalık uygulamalı ders saati								
	Okuma Faaliyetleri		3	8	24				
	İnternette tarama, kütüphane çalışması								
	Materyal tasarlama, uygulama								
	Rapor hazırlama								
	Sunu hazırlama								
	Sunum								
	Ara sınav ve ara sınavı hazırlık		1		10				
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık		1	10	10				
	Diğer								
	Toplam iş yüğü				80				
	Toplam iş yüğü/ 25				32				
	Dersin AKTS Kredisi				3				
	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5		
	1	Matematik, temel bilimler ve teknikerlik bilgilerini Kalıpcılık alanında kullanabilme.		x					
	2	Edindiğı pratik ve teorik bilgileri kullanarak, meslek alanında sebep sonuç ilişkisini kurup, sorun çözmede kullanabilme.		x					
	3	Bir sitemi ya da süreci tanımlanmış hedef doğrultusunda çözümleyebilme ve sorunların çözümüne katkı sunabilme		x					
	4	Üç boyutlu tasarım programlarından yararlanarak Kalıp tasarımı becerisine sahip olabilme		x					

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	5	Kalıpcılık uygulamaları için gerekli olan teknikleri, araç ve makineleri kullanabilme			x		
	6	Kalıp ile ilgili problemlerinin çözümünde, Çevre, Sağlık, İş güvenliği konularını da dikkate alabilme.			x		
	7	Kalite konusunda bilinçli ve problem çözmeye istekli olabilme.		x			
	8	Bağımsız çalışmada karar verebilme, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme		x			
	9	Hayat boyu öğrenmenin önemini benimsemiş, teknolojik gelişmeleri izleyerek kendini sürekli geliştiren bireyler olabilme.		x			
	10	Endüstriyel Kalıpcılık teknikerliği mesleğini etik, sosyal ve hukuksal değerler doğrultusunda uygulayabilme				x	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri							