

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			
DersinÖnkoşulları (Dersdevamzorunlulukları, bunadedebelirtilmelidir.)	%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	1. Teğet ve hız problemleri, Bir fonksiyonun limiti 2. Limit kuralları ile limit alma, Süreklilik 3. Teğetler, hızlar ve diğer değişim hızları, Sonsuzluk içeren limitler 4. Türevler (Türevin bir teğetin eğimi olarak ve değişim hızı olarak yorumu) 5. Bir fonksiyon nasıl türevlenebilir olmayabilir?, Fonksiyonun birinci ve ikinci türevi, fonksiyon hakkında ne söyler? 6. Polinomların, üstel ve logaritma fonksiyonların türevleri, Çarpım ve bölüm kuralları 7. Trigonometrik fonksiyonların türevleri, Zincir Kuralı 8. Maksimum ve Minimum Değerler 9. Belirsizlik Durumları ve l'Hospital Kuralı 10. İntegral kavramı, Bir fonksiyonun ilkeli 11. Belirli integrallerin hesaplanması ve belirsiz integral 12. 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	1		
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	KısaSınav			
	YılİçiBaşarıyaOranı (%)	50	50	
	FinalinBaşarıyaOranı (%)	50	50	
	DevamDurumu			
	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders	12	3	36

Dersin İş Yüğü

saati			
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 sınav hazırlık	1	5	5
Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	7	7
Diğer			
Toplam iş yüğü			75
Toplam iş yüğü/ 25			3
Dersin AKTS Kredisi			3

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi

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 sistemi ya da süreci tanımlanmış hedef doğrultusunda çözümleyebilme ve sorunların çözümüne katkı sunabilme		x			
4	Üç boyutlu tasarım programlarından yararlanarak Kalıp tasarım becerisine sahip olabilme		x			
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 tekniği mesleğini etik, sosyal ve hukuksal değerler doğrultusunda uygulayabilme			x	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri						