

DERS ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

Dersin Adı	Kodu	Normal Yarıyılı	Kredisi	ECTS Kredisi	Ders	3
					uygulama	2
Matematik I	0251321	1	4	6	Laboratuvar (Saat/Hafta)	0
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü	Matematik Bölüm Başkanlığı					
Dersin İçeriği	Sayılar (Doğal Sayılar, Reel Sayılar, Kompleks Sayılar), Fonksiyonlar / Tek Değişkenli Fonksiyonlarda Limit ve Süreklilik/ Türev Tanımı ve kuralları. Türevin çeşitli uygulamaları/ Fonksiyonların değişimlerinin incelenmesi ve grafik çizimi/ Trigonometrik Fonksiyonlar . Ters Trigonometrik Fonksiyonlar. Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar/ Hiperbolik ve Ters Hiperbolik Fonksiyonlar/Rolle ve ortalama Değer Teoremleri/ Limitte belirsiz şekillerin Türev ile hesaplanması/Parametrik Denklemler/ Kutupsal Koordinatlar/ Diferansiel/ Belirsiz İntegral					
Dersin Amacı	1) Temel Matematik bilgisini vermek. 2) Matematik alanında karşılaştığı problemleri analiz edebilmek ve problem çözme yeteneğini kazandırmak. 3) Analitik düşünme, tartışma ve değerlendirme özelliğini kazandırmak.					
Dersin Kazandıracığı Bilgi ve Beceriler	1) Temel Matematik bilgi ve kültürüne sahip olabilme. 2) Analitik düşünebilme ve değerlendirme özelliğine sahip olabilme. 3) Diğer disiplinlerde ortaya çıkan problemleri analiz edip değerlendirme yapabilme becerisi.					
Ders Kitabı (Notu)	Ders notları					
Yararlanılacak Diğer Kaynaklar	1)“Calculus” Thomas- Finney Addison-Wesley , 1998 2)“Calculus” Schaum’s outline series, Frank Ayres, 1979 3)“Yüksek Matematik” cilt1 , Ahmet Karadeniz, 1993					
Ön Koşul Dersleri	Yok					
Ön Koşul Konuları	-					
Ödev ve Projeler	-					
Laboratuvar Deneyleri	-					
Bilgisayar Kullanımı	-					
Diğer Uygulamalar						
Başarı Değerlendirme Sistemi			Adedi	Etki Oranı %		
	Ara Sınavlar		2	60		
	Kısa Sınavlar					
	Ödevler					
	Projeler					
	Dönem Ödevi					
	Laboratuvar					
	Diğer					
Final Sınavı			1	40		
Ders Gruplarına Göre	Temel Bilimler		100%			

