

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik I	0500102	1	4+0	4	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders birinci yıl öğrencilerine matematiğin temel kavramları hakkında bilgi verir ve onlara diğer derslerde matematiğin önemini tanıtır.				
Dersin İçeriği	Sayılar, fonksiyonlar, limit, süreklilik, türev, türevin uygulamaları				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Dersi alan öğrenciler <ol style="list-style-type: none"> 1) Fonksiyon ve fonksiyon çeşitlerini bilir 2) Tek değişkenli fonksiyonlarda Limit ve süreklilik kavramlarını kullanır. 3) Türevin mühendislikteki önemini kavrar. 4) Türev alma yöntemlerini farklı problemlere uygular. 				
Haftalar	Konular				
1	Sayı sistemleri, mutlak değer ve özellikleri, üslü ve köklü çokluklar				
2	İkinci derece denklem ve eşitsizlikler, doğru ve çemberin analitik incelenmesi				
3	Fonksiyon ve çeşitleri, bazı pratik çizimler				
4	Bazı özel fonksiyonlar				
5	Limit ve limit alma kuralları				
6	Süreklilik				
7	Ara Sınav				
8	Türevin tanımı ve geometrik anlamı				
9	Türev alma kuralları				
10	Türevle ilgili teoremler				
11	Maksimum minimum problemleri				
12	Limitte belirsiz formlar, L'Hospital kuralı				
13	Eğri çizimleri				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
Değerlendirmelerde, öğrencilerden bu dersin ana konuları anlamaları ve mühendislik alanı uygulamalarında kullanmaları önemli bir ölçüttür.					
Kaynaklar					
<ol style="list-style-type: none"> 1) Balcı, M. (2013) <i>Genel Matematik I</i> 2) Adams, R.A.(1999) <i>Calculus</i>, Addison-Wesley. 3) Zill, D.G. & Wright. (2013) W.S., <i>Calculus, Cilt I.</i> 					
Değerlendirme Sistemi					

