

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Genel Matematik II	1506204	II	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Problem çözme becerilerini geliştirme ve bu becerileri gerçek yaşam problemlerini de içeren matematiksel problemleri çözmede kullanması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Logaritmayı kavrar ve logaritmik denklem çözer. 2.Açısal ölçüm birimlerini dönüştürür. 3.Trigonometrik oranları bulur. 4.Üçgende alan, kenar ve açı bulur. 5.Alan ve hacim hesaplar.				
Dersin içeriği	Sayı dizileri ve fonksiyonlarda limit, fonksiyonlarda süreklilik, türev ve difrensiyel, trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar, üstel fonksiyon, logaritma, logaritmik fonksiyonlar, hiperbolik fonksiyonlar, türevin uygulamaları, integral, integralin uygulamaları (alan, hacim, ağırlık merkezi, atalet momenti), çok değişkenli fonksiyonlar, kısmi türev, Geometri.				
Haftalar	Konular				
1	Logaritma-1				
2	Logaritma-2				
3	Trigonometri-1				
4	Trigonometri-2				
5	Trigonometri-3				
6	Limit ve Süreklilik				
7	Ara Sınav				
8	Türev-1				
9	Türev-2				
10	Türev-3				
11	İntegral-1				
12	İntegral-2				
13	Geometri-1				
14	Geometri-2				
Genel Yeterlilikler					
1. Matematik konularında ileri düzey çalışmaları bağımsız olarak veya paydaşlarıyla ortaklaşa yürütebilir, 2. Matematik bilimi ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip çıkabilir. 3. Matematik bilimindeki kavramları, teorileri ve verileri, bilimsel yöntemlerle değerlendirebilir. 4. Güncel problemlerin matematik modellerini yaparak çözümlene yeteneğini uygulayabilir, 5. Soyut düşünme yeteneğini kullanabilir.					
Kaynaklar					
Balcı, M. (2008). <i>Temel Matematik</i> , Ankara: Balcı Yayınları. Kopuzlu, A. & Arslan S. (2008). <i>Temel Matematik I-II</i> , İstanbul: Lisans yayıncılık. Temizyürek K. & Çolakoğlu N. (2009). <i>Meslek Yüksekokulları için Uygulamalı Matematik</i> , İstanbul :Beta Yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

