

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik II	0624230	II	4+0	4	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Diferansiyel denklemler ve integral ile ilgili matematiksel becerileri mesleklerinde uygulayabilme yeterlikleri kazandırılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Matematik alanında edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri eleştirel bir yaklaşımla bilimsel yöntemlerle değerlendirir ve analiz eder, 2. Karşılaşılan problemlerin çözümü için araştırmalara dayalı öneri geliştirir, 3. Mesleğinde ve günlük hayatta karşılaştığı problemlerin çözümünü analitik düşünme yeteneğini kullanarak planlar. 				
Dersin İçeriği	Diferansiyel denklemler, integral				
Haftalar	Konular				
1	Normal diferansiyel denklemler				
2	Kısmi diferansiyel denklemler				
3	Parçalanış, alt ve üst toplamları				
4	İntegral teoremleri.				
5	Riemann İntegral ve özellikleri				
6	Trigonometrik integraller				
7	Ara sınav				
8	Rasyonel fonksiyonların integralleri,				
9	Belirli İntegralde alan				
10	Belirli integralde hacim				
11	Belirli integralde dönele yüzeyin alanı				
12	Belirli İntegralde yay uzunluğu				
13	Nümerik seriler ve yakınsallık testleri				
14	İmproper integraller				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Matematiksel kavramlar hakkında genel bilgiye sahip olur ve soruları çözebilir, 2. Matematiksel problemlerde yorumlar yapabilir, 					
Kaynaklar					
<p>Balcı, M. (2010). <i>Matematik Analiz</i>. Balcı Yayınları.</p> <p>Hacısalihioğlu, H. H ve Balcı, M. (1996). <i>Genel ve Temel Matematik</i> ANKARA</p>					
Değerlendirme Sistemi					
<p>Ara sınav: %40</p> <p>Final: %60</p> <p>Bütünleme: %60</p> <p>Projeler:</p> <p>Ödevler:</p>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	4	2	3	2	1	2	3	2	2	4	1	5	5	5	4
ÖK2	4	2	3	2	1	2	3	2	2	4	1	5	5	5	4
ÖK3	4	2	4	3	1	2	3	4	2	4	1	5	5	5	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Matematik II	4	2	3	2	1	2	3	3	2	4	1	5	5	5	4