

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik-II	2316204	I	4+0	4	5
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders öğrencilerin, matematiğin temel kavramların hakkında bilgi verir ve onlara diğer derslerde matematiğin önemini tanıtır. Aynı zamanda bu ders matematiğin temel bilim olduğunu gösterir. Analitik düşünce yapısı kazandırılarak, matematiğin önemini ve amacını göstermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Temel trigonometrik problemlerini kullanır, 2. Matrisler, limit, Türev konularını uygulamalarda kullanır. 3. İntegralleri düzlemsel ve cisimsel bölgeler üzerinde tanımlar; alan, hacim, kütle, ve enerji kavramları uygulamalarda kullanır.				
Dersin İçeriği	Derste, Temel trigonometri, Trigonometrik fonksiyonlar, Matrisler, Limit, İntegralin alan, hacim ve ağırlık merkezi hesaplamaları detaylı olarak anlatılır.				
Haftalar	Konular				
1	Temel trigonometri				
2	Temel trigonometri				
3	Trigonometrik fonksiyonlar				
4	Matrisler				
5	Matrisler				
6	Denklemler sistemleri				
7	Ara Sınav				
8	Limit				
9	Süreklilik				
10	Türev				
11	Fonksiyon grafikleri				
12	İntegral				
13	İntegralin alan, hacim ve ağırlık merkezi				
14	İntegralin alan, hacim ve ağırlık merkezi hesaplamaları				
Genel Yeterlilikler					
1. Temel matematik konularıyla ilgili soruları analiz eder, 2. Matematiksel farklı soru türlerini oluşturabilir ve çözer. 3. Analitik düşünce yapısı ve matematik denklemlerini kavrayabilir.					
Kaynaklar					
ÇELİK B., (2012), <i>Mesleki Matematik.</i> , Dora Yayınları, Ankara. KÜÇÜKKAYA H., (2017), <i>Antremanlarla Matematik, Antremanlarla Matematik Yayıncılık, Ankara.</i> PAULOS J., (1999), <i>Herkes İçin Matematik</i> , Beyaz Yayınları. İstanbul.					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18
ÖÇ1	1	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	3	3	1	1	1
ÖÇ2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	3	3	2	3	1	1	1
ÖÇ3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	3	3	2	3	1	1	1
ÖÇ4	1	2	2	3	3	2	2	2	2	4	2	3	2	3	2	1	1	1
ÖÇ5	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	1	1	1

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları 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	PÇ16	PÇ17	PÇ18
Matematik-II	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	1	1	1