

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik-2	1906207	II	4+0	4	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Temel Trigonometri ile ilgili hesaplamaları ve uygulamaları hatasız yapabilecek ve mesleğinde uygulayabilir. 2. Matrislerle ilgili temel işlemleri hatasız yapabilir ve mesleğinde uygulayabilir. 3. Denklem sistemleri ilgili temel işlemleri hatasız yapabilir ve mesleğinde uygulayabilir. 4. Limit ve süreklilik ile ilgili temel işlemleri hatasız yapabilir ve mesleğinde uygulayabilir. 5. Mesleki analizlerinde türev ve integrali kullanabilir. 				
Dersin İçeriği	Trigonometri, Matrisler, Lineer denklem sistemleri, Matrisler, Determinantlar, Limit ve limit alma işlemleri, Limit ve süreklilik, Türev kavramı ve türev alma kuralları, Türevin geometrik anlamı ve teğet denklemi, Türev yardımı ile maksimum ve minimum problemlerinin çözümü, Türev uygulamaları, İntegralin tanımı, Belirli integralin genel kural ve özellikleri, Belirsiz integral hesapları için genel kural ve özellikler, İntegralde değişken değiştirme metodu, Kısmi integrasyon metodu, Rasyonel integralleri basit kesirlere ayırma metodu, İntegral yardımıyla düzlemsel bölgelerin alanlarının hesaplanması, Dönel cisimlerin yüzey alanlarının ve hacimlerinin hesaplanması,				
Haftalar	Konular				
1	Temel trigonometri				
2	Temel trigonometri				
3	Trigonometrik fonksiyonlar				
4	Matrisler				
5	Matrisler				
6	Denklem sistemleri				
7	Ara Sınav				
8	Limit				
9	Süreklilik				
10	Türev				
11	Fonksiyon grafikleri				
12	İntegral				
13	İntegralin alan, hacim ve ağırlık merkezi hesaplamaları				
14	İntegralin alan, hacim ve ağırlık merkezi hesaplamaları				
Genel Yeterlilikler					
Mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulamak					
Kaynaklar					
Balçı, S., (2002), <i>Meslek Yüksekokulları İçin Genel Matematik</i> , Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara Küçük, Y., Üreyen, M., Orhon, N., Enel, M., Özer, O., Azcan, H., (2001), <i>Genel Matematik</i> , Anadolu Üniversitesi Yayın No: 1286, Eskişehir					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final :%60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖK1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	5	1
ÖK2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	5	1
ÖK3	1	2	2	1	1	3	2	2	2	1	1	5	1
ÖK4	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	5	1
ÖK5	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	5	1
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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Matematik-2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	5	1