



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ

Dersin Adı Sağlık Bilimleri İçin Temel Matematik			Kodu MATE135				
Dersin Türü	Dersin Dili	Yarıyıl	HAFTALIK SAATİ			DAÜ Kredi	AKTS
			Teori	Uygulama	Laboratuar		
Alan Dersi	Türkçe	Güz	3	0	0	3	3
Önkoşul/lar			-				
Dersin Verilme Şekli			Yüz-Yüze Eğitim				
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri			Anlatım, Soru-cevap şeklindeki ders aktarımlarında power point sunumlar kullanılmaktadır				
Dersin Sorumlusu/ları			Dr. Nil G. KANEL Dr. Sinem E. GENÇ				
Dersin Öğretim Elemanları			Dr. Nil G. KANEL Dr. Sinem E. GENÇ				
Dersin Amacı			Öğrencilere meslek hayatlarında kullanacakları temel matematik bilgileri vermek, üst sınıflarda alacakları dersler için zemin oluşturmak ve matematiksel düşünce ve yorumlama yeteneğini kazandırmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			1- Sayılarda temel işlemleri ve sadeleştirme tekniklerini öğrenir. 2- Cebirsel ifadelerde temel işlemleri anlarlar. 3- Denklem çözmeyi öğrenir. 4- Fonksiyonlarda temel işlemleri, bileşke ve ters fonksiyon bulmayı öğrenir. 5- Doğrusal fonksiyonların, paralel ve dik doğruların denklemlerini bulmayı ve grafiklerini çizmeyi öğrenir. 6- Metrik ve İngiliz sistemlerinde uzunluk, ağırlık ve hacim ölçü birimlerini tanımlar 7- Matrislerle temel işlemleri yapar, determinant hesaplar ve Cramer Kuralını kullanarak doğrusal denklem sistemlerini çözmeyi öğrenir.				
Dersin İçeriği			Bu ders çeşitli sayı sistemlerinde aritmetik işlemler yapmayı, rasyonel sayılar, irrasyonel sayılar, gerçel sayıların tanımlarını, üslü ve köklü çoklukların tanımlarını ve yapılan işlemleri, cebirsel ifadelerde toplama, çıkarma,				

	<p>çarpma işlemlerini, çarpanlara ayırma tekniklerini, birinci ve ikinci dereceden bir bilinmeyenli ve rasyonel denklemlerin çözümlerini, fonksiyonun tanımını, türlerini, tanım kümesinin hesaplanmasını, bire-bir ve örten fonksiyonlar tanımlarını, fonksiyonlarda yapılan işlemleri, ters ve bileşke fonksiyonlarının hesaplanmasını , doğrusal fonksiyon tanımını, paralel ve dik doğru tanımlarını, doğrusal fonksiyonların grafiklerini, İngiliz ve Metrik sistemlerindeki ölçü birimlerinin hesaplanmasını, matris ve determinant tanımlarını, ters matrisin hesaplanmasını, cramer kuralı ile 2x2 doğrusal denklem sistemlerinin çözümünü içermektedir.</p>
Kaynaklar	<p>1. İ. Ertuğrul, Temel Matematik , Ekin Kitabevi, Seçkin Yayıncılık, 7. baskı.</p>

TAKVİM, İÇERİK VE ETKİNLİKLER

TARİH-SAAT	DERS İÇERİĞİ	ÖĞRETİM ELEMANI
1. Hafta	Ünite 1 : Sayılar Çeşitli sayı sistemlerinde aritmetik işlemler ve uygulamalar	Dr. Nil G. KANEL
2. Hafta	Rasyonel sayılar, irrasyonel sayılar, gerçel sayılar.	Dr. Nil G. KANEL
3. Hafta	Üslü ve köklü çokluklar.	Dr. Nil G. KANEL
4. Hafta	Ünite 2 : Cebir Cebirsel ifadelerde toplama, çıkarma, çarpma ve karışık işlemler.	Dr. Nil G. KANEL
5. Hafta	Ünite 3 : Özdeşlikler ve çarpanlara ayırma	Dr. Nil G. KANEL
6. Hafta	Ünite 4 : Denklemler Birinci ve ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler. Rasyonel denklemler.	Dr. Nil G. KANEL
7. Hafta	Üslü ve Köklü Denklemler.	Dr. Nil G. KANEL
8. ve 9. Hafta	Ara Sınav 1	
10. Hafta	Ünite 5 : Fonksiyonlar Fonksiyonun tanımı, türleri, tanım kümesinin hesaplanması. Bire-bir ve örten fonksiyonlar	Dr. Nil G. KANEL
11. Hafta	Fonksiyonlarla yapılan işlemler. Ters ve bileşke fonksiyonların hesaplanması	Dr. Nil G. KANEL

12. Hafta	Ünite 6 : Doğrusal Fonksiyonlar Eğim, Doğrusal fonksiyon denklemleri. Paralel ve Dik doğrular. Doğrusal fonksiyonların grafikleri.	Dr. Nil G. KANEL
13. Hafta	Ünite 7: Ölçü Birimleri Metrik ölçü birimleri, uzunluk, hacim ve ağırlık ölçüleri. İngiliz ve metrik sistemi birimlerinin dönüşümleri.	Dr. Nil G. KANEL
14. Hafta	Ünite 8 : Matrisler Matrisin tanımı ve matrislerde yapılan işlemler.Determinantlar,2x2 matrislerin tersi, Cramer Kuralı ile doğrusal denklem sistem çözümleri.	Dr. Nil G. KANEL
15.-17. Hafta	Dönem Sonu Sınavları	

Dersin Deęerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı %
Teorik Ders (Dersin süresi 14 hafta)	12	-
Laboratuvar		
Uygulama (Dersin süresi 14 hafta)		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (varsa)		
Ödev/ler (Vaka Analizi)		
Sunum (Materyal)		
Seminer		
Proje/ler		
Portfolyo		
Quize		
Ara Sınav/lar VİZE	2	30
Genel Sınav FİNAL	1	40
	Toplam	% 100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı	2	60
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı	1	40
	Toplam	% 100

AKTS (Öğrenci İş Yüğü) Hesaplama Tablosu

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü
Teorik Ders	12	3	36
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Derse Özgü Staj (Varsa)			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, pekiştirme, vb)			
Sunum/Seminer Hazırlama (Materyal Sunumu)			

Ödev/ler (Vaka Analizi)			
Proje/ler			
Portfolyo			
Alanyazın incelemesi			
Quize (sözlü sınav)			
Ara sınavlara hazırlanma süresi 1. Vize	2	12	24
Genel sınava hazırlanma süresi Final	1	30	30
Toplam İş Yüğü	15	45	90
		AKTS:	3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Program Öğrenme Çıktılarına Katkısı

Hemşirelik Eğitim Programı Çıktıları	Katkı Düzeyi			
	0	1	2	3
1. Bütüncül yaklaşımla, birey, aile ve toplumun sağlık bakım gereksinimlerinin karşılanmasında, mesleki rol ve sorumluluklarını yerine getirebilmek için temel bilgiye sahiptir.	0			
2. Hemşirelik sürecini kullanarak, ilgili kanıta dayalı uygulamaları, hemşirelik bakımında kullanır.	0			
3. Hemşirelik mesleği ile ilgili bilimsel ve güncel bilgiye ulaşır ve kullanır.	0			

4. Mesleki etik ilke ve değerler doğrultusunda, insan haklarına saygılı, çok kültürlü ortamda çalışır, meslektaşları ve topluma rol modeli olur.	0			
5. Mesleki görev ve sorumluluklarını yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun şekilde gerçekleştirir.	0			
6. Hemşireliğin temel rol ve uygulamalarında, bilişim ve güncel bakım teknolojilerini kullanır.		1		
7. Disiplin içi ve disiplinler arası sağlık bakım ekibi üyeleri ile birey, aile ve toplumla yazılı/ sözlü iletişim tekniklerini kullanarak işbirliği içinde çalışır.	0			
8. Bireysel ve mesleki gelişimine katkı sağlayacak araştırma, proje ve etkinliklerde aktif rol alır.	0			
9. Hemşirelik uygulamalarında eleştirel düşünme, sorun çözme ve karar verme becerilerini kullanır.		1		
10. Mesleki gelişmeleri sürekli takip edebilmek için en az bir yabancı dili kullanır ve meslektaşlarıyla paylaşım içinde bulunur.		1		
11. Kişisel ve mesleki gelişimlerinde yaşam boyu öğrenmeyi esas alır, hemşirelikle ilgili bilimsel faaliyetleri takip eder.		1		

Katkı düzeyi

0- Katkısı yok 1- Az katkısı var 2- Orta düzeyde katkısı var 3- Tam katkısı var

Tarih

03.10.2022

İmza

Nil Gürbüz KANEL