

ANS SEC 144		Temel Matematik					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS		
4	ANS SEC 144	Temel Matematik	2	2	2		

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Anestezi			Öğr.Gör. Semra Kayabaşı semraarslan@yiu.edu.tr	

Dersin Amacı :

Öğrencinin temel matematik bilgisini destekleyerek mesleki alanda problemlerin çözümü için sayısal işlemler yapabilme becerisini kazandırmak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri :

Sayılar, bölünebilme, "EKOK" ve "EBOB" kavramları, denklem ve özdeşlikler, üslü ve köklü çokluklar, denklem ve eşitsizlikler, orantı, bileşik orantı kavramları ve uygulamaları, kümeler ve kümelerle işlemler, bağıntı, işlem kavramları, fonksiyonlar.

Dersin Kaynakları

Kaynakları	Temel Matematik Kitapları
	1.Ders Notları 2.Temel Matematik Kitapları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 100	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sayılar		
2	Bölme-Bölünebilme		
3	Asal Çarpanlara Ayırma EBOB – EKOK		
4	Birinci Dereceden Denklemler		
5	Rasyonel Sayılar		
6	Üslü Sayılar ve Köklü Sayılar		
7	Ara Sınav		
8	Eşitsizlik – Mutlak Değer		
9	Oran – Orantı		
10	Problemler		
11	Kümeler		
12	Fonksiyonlar		
13	İşlem - Modüler Aritmetik		
14	Permütasyon – Kombinasyon – Olasılık		
15	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Matematik problemlerinin çözümüne yönelik hesaplamalarını yapar.
Ö02	Mesleki olarak gerekli olan temel matematiksel altyapıyı öğrenir.
Ö03	Geometrik alan ve hacim hesaplamalarını yapar.
Ö04	Problemlere analitik çözümler sunar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Anestezi ve analjezi uygulamalarında kullanılan cihaz ve ekipmanların kontrolü, korunması, bakımı, kullanıma hazırlanması ve kullanımını gerçekleştirir.
P08	Hastanın yandaş hastalıklarının varlığında ve özellikle ameliyat türlerinde güvenli anestezi ve analjezik uygulamaları gerçekleştirir.
P07	Rejyonel bloklarda hasta ve donanım hazırlığını yapabileme, girişimlere yardımcı olma ve hastayı takip edebilme yetisine sahiptir.
P12	Kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Reanimasyonda gelişebilecek özel durumlar ve acil yaklaşımlarda müdahale eder, güvenli hasta transportu sağlar.
P10	Kardiyopulmoner resüsitasyonda farkındalık, yaklaşım ve uygulama becerisini gösterir.
P03	Monitörize hasta bakımı, sedo/analjezi uygulamaları, ameliyathane dışı anestezi uygulamalarında standart donanım, hasta hazırlığı ve takibinde yer alır.
P02	Genel anestezi uygulamasının tüm basamaklarını gerçekleştirir, gelişebilecek komplikasyonları tanıyıp müdahale eder.
P01	Anestezi alanındaki uygulamaları içeren ders notları, uygulama araç-gereçleri ve görsel ve nesnel kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Anestezi uygulaması öncesi hasta değerlendirme, malzeme ve ilaç hazırlığı ve monitorizasyonu gerçekleştirme işlemlerini yapar
P05	Anestezi alanında görevli bir birey olarak görev hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde etik değerlere uyar.
P04	Anestezi uygulamaları süresince hastanın vital fonksiyonlarının takibi ve kayıtlarının anestezi formları ile alınmasının bilincindedir ve düzenli olarak kayıt alır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	13	2	26
Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	2	26
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yüğü			54
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi:	1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P04	P06	P12
Tüm	1	2	3