



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEK OKULU

Bölüm/Program: ANESTEZİ

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	SMO105
Ders Türkçe İsmi:	TEMEL MATEMATİK		
Ders İngilizce İsmi:	BASIC MATHEMATICS		
Dersi Verecek:	Doç. Dr. Evren HINCAL		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	4
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	2,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği:	Matematik nedir?, Matematiğin doğası, amacı ve önemi, Küme kavramı, Alt küme, Kümeler üzerinde işlemler, Doğal Sayılar, Sayı sistemi kurma, Değişik tabanlı sayılar ve işlemler, Tam sayılar ve Bölünebilme Reel Sayılar, Üslü Sayılar, Köklü Sayılar, Oran ve Orantı, Cebirsel ifadeler, Özdeşlikler, Cebirsel ifadelerin çarpanlara ayrılması, Denklemler, Eşitsizlikler, Sıralı ikililer ve Kartezyen Çarpım, Düzlemde koordinat sistemi Bağıntı Fonksiyon ve Fonksiyon Türleri Bileşke ve Ters fonksiyon Bazı fonksiyonlar ve Grafikleri İşlem
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek Bu dersin sonunda öğrenciler; Matematiğin tanımını yapabilir ve tarihsel gelişimini açıklayabilir, Sayı kavramını, doğal sayılar, tam sayılar ve reel sayılar kümelerini kavrar, Sayı sistemi kurabilir, değişik tabanlı sayılar üzerinde işlemler yapabilir, Üslü ve köklü çoklukları tanımlar ve özelliklerini kavrar, Oran ve orantıyı kavrar, özelliklerini açıklar, Cebirsel ifadeleri tanımlar, Özdeşlik ve denklemleri analiz eder, Eşitsizlikleri çözümler, Kartezyen çarpım, koordinat sistemine sıralı ikilileri kavrar Bağıntı ve fonksiyonları kavrar, Fonksiyon türlerini ayırır eder, Fonksiyon grafiğini çizer günlük hayat problemlerine uygular, İşlem ve özelliklerini kavrar.
Dersin Amaçları:	

	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınav hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Kısa sınav(lar)
AKTS Formülü:	120/4=30
Kaynaklar:	Ahmet KAÇAR, Temel Matematik I-II Pegem Akademi Yayıncılık
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Matematik nedir?, Matematiğin doğası, amacı ve önemi,
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Küme kavramı, Alt küme, Kümeler üzerinde işlemler,
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Doğal Sayılar, Sayı sistemi kurma,
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Değişik tabanlı sayılar ve işlemler,
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Tam sayılar ve Bölünebilme
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Reel Sayılar, Üslü Sayılar,
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Ara sınav
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Köklü Sayılar,
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Oran ve Orantı,
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Cebirsel ifadeler
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Denklemler, Eşitsizlikler,
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Sıralı ikililer ve Kartezyen Çarpım,
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Düzlemde koordinat sistemi, Bağntı,Fonksiyon ve Fonksiyon Türleri
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Bileşke ve Ters fonksiyon, Bazı fonksiyonlar ve Grafikleri,İşlem
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
