

MATEMATİK

Dersin Adı	MATEMATİK
Dersin Kodu	1314001272011
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Önlisans
Dersin AKTS Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)	4
Haftalık Uygulama Saati	0
Haftalık Laboratuvar Saati	0
Dersin Verildiği Yıl	1
Dersin Verildiği Yarıyıl	1
Dersin Öretim Üyesi (Üyeleri)	Yrd. Doç. Dr. Emel SEYİS
Öretim Sistemi	Örgün Öretim
Eğitim Dili	1001
Dersin Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Ders için Önerilen Diğer Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Dersin Amacı	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini edinip uygulayabilme yeterliğini kazandırmak.
Öğrenme Çıktıları	913-Sayılar ve Kümeler ile ilgili problemleri mesleğinde uygulamak. 914-Mesleğinde diziler ile ilgili uygulamalar yapmak. 915-Mesleğinde fonksiyonlarla ilgili uygulamalar yapmak.
Dersin İçeriği	Kümeler ve sayılar, Sayılarla ilgili problemler ve sayı sistemleri, Diziler ve sayı dizilerinde dört problemler, Aritmetik ve geometrik diziler, Fonksiyonlarda temel problemler, Fonksiyon çeşitleri ve grafikler, Üstel fonksiyonlar, Logaritma, statistik ve kavramlar, Denklem kavramı, Eitsizlik kavramı, Türev, Fonksiyon grafikleri ve DGS.

Haftalık Ayrıntılı Ders içeriği

HAFTA	KONULAR		
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar
1	Kümeler ve sayılar		
2	Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri		
3	Diziler ve sayı dizilerinde dört işlem		
4	Aritmetik ve geometrik diziler		
5	Fonksiyonlarda temel işlemler		
6	Fonksiyon çeşitleri ve grafikler		
7	Üstel fonksiyonlar		
8	Ara Sınav		
9	Logaritma		
10	statistik ve kavramlar		
11	statistik ve kavramlar		
12	Denklemler kavramı		
13	Etilimsizlik kavramı		
14	Türev		
15	Fonksiyon grafikleri		
16	Yıl Sonu Sınavı		

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

DERS KİTABI: Temel Matematik, Basri ÇELİK, Nobel Yayınları
DERS ARAÇLARI: Atasoy,V.2008; Genel Matematik, Murathan Yayınevi,
Yayın no:42- Trabzon

Değerlendirme

Yarıyıl (Yıl) içi Etkinlikleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi , %
Ara Sınav	1	100
Toplam		100
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi , %
Final Sınavı	1	100
Toplam		100
Yarıyıl (Yıl) içi Etkinliklerinin Bağıl Notuna Katkısı		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Sınavının Bağıl Notuna Katkısı		60
	TOPLAM	100

Dersin Ö renme , Ö retme ve De erlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde Yükünün Hesaplanması

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam Yükü (saat)
Ara Sınav	1	1	1
Final Sınavı	1	1	1
Derse Katılım	14	4	56
Bireysel Çalı ma	10	1	10
Ödev Problemleri için Bireysel Çalı ma	14	2	28
Ara Sınav için Bireysel Çalı ma	1	9	9
Final Sınavı için Bireysel Çalı ma	1	11	11
TOPLAM YÜKÜ (saat)			116

$$\text{Dersin AKTS Kredisi} = \text{Toplam Yükü (saat)} / (30 \text{ saat/ AKTS}) = 116 / 30 = 3,87 \sim 4$$

Program ve Ö renme Çıktıları li kisi

Ders Ö re	Program Çıktıları											
	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ
ÖÇ	5	2										
ÖÇ	5	3										
ÖÇ	5	3										

*Katkı Düzeyi : 1 Çok Dük 2 Dük 3 Orta 4 Yüksek 5 Çok Yüksek