

## Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	SHM028		
Ders İsmi:	Sayısal Beceriler		
Ders Yarıyılı:	Güz		
Ders Kredileri:	AKTS 3		
Öğretim Dili:	Turkish		
Ders Koşulu:			
Ders İş Deneyimini Gerektiriyor mu?:	Hayır		
Dersin Türü:	Bölüm/Program Seçmeli		
Dersin Seviyesi:	Array	TYYÇ:Array. Düzy	QF- EHEA:Array EQF-LLL:Array. Düzy
Dersin Veriliş Şekli:	E-Öğrenme		
Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üy. EMRE DEMİR		
Dersi Veren(ler):	Dr. Öğr. Üyesi Emre DEMİR		
Dersin Yardımcıları:			

## Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Bu ders, temel matematik konularını öğrenmeyi, sayısal veriler içeren matematik problemleri tanımlayabilmeyi, sonuçlandırmayı ve bu problemleri öğrencilerin anlamasını sağlayacak beceriler kazandırmayı amaçlar.
Dersin İçeriği:	Temel Kavramlar Matematikte Sayılar Matematikte Problem Soruları Soru Çözüm Teknikleri

## Öğrenme Kazanımları

--

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) Matematiksel genel kavramlar, rasyonel-ondalık sayılar, üslü-köklü sayıların özelliklerini kullanabilecektir.
- 2) Genel bir denklem ve eşitsizlik çözüm kümesi bulabilecektir.
- 3) Eldeki değişken verileri kullanarak bir ilişki sağlamak ve denklem kurabilmek ve bu denklemi çözebilme becerisi kazanacaktır.
- 4) Sayısal veri ve bilgi içeren problemleri anlayabilme ve çözebilme becerisi kazanacaktır.
- 5) Verilerin toplanması, anlaşılması, tablolarda bu verileri okuyabilme becerisini kazanacaktır.
- 6) Bulduğu sonucun problemin bağlamına uygunluğunu (mantıksal tutarlılığını) kontrol eder ve denklemi doğrulama alışkanlığı edinir.
- 7) Matematiksel ifadelerde "bilinmeyen" (değişken) kavramını tanımlar ve sözel ifadeleri matematiksel sembollere dönüştürür.

## Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	Doğal Sayılar	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
2)	Tam Sayılar	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
3)	Kesirli ve Rasyonel sayılar	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
4)	Birinci dereceden bir bilinmeyenli Denklemler ve Denklem sistemleri	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
5)	Birinci Dereceden İki bilinmeyenli Denklemler ve Denklem Sistemleri	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
6)	Basit Eşitsizlikler	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
7)	Ara Sınav	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
8)	Mutlak Değer	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014

9)	Oran - Orantı	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
10)	Aritmetik ortalama ve denklem çözme problemleri	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
11)	Yüzde Problemleri	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
12)	Kar - zarar Problemleri	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
13)	Karışım Problemleri	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
14)	Çarpanlara Ayırma ve Özdeşlikler	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
15)	Genel Tekrar	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
16)	Final Sınavı	1. Öğretim Üyesi ders Notları 2. Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014

## Kaynaklar

Ders Notları / Kitaplar:	Temel Matematik Cilt 1 / Doç. Dr. Mahmut Kartal, Zafer Kartal, Yalçın Karagöz, Nobel Yayın Dağıtım, 2014
Diğer Kaynaklar:	Öğretim üyesi ders notları

## Ders - Program Öğrenme Kazanım İlişkisi

Ders Öğrenme Kazanımları	1	2	3	4	5	6	7
Program Kazanımları							

## Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı
-------------------------------------	------------

### Ölçme ve Değerlendirme

Değerlendirme Yöntemleri ve Kriterleri	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınavlar	1	% 40
Final	1	% 60
<b>Toplam</b>		<b>% 100</b>

### İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	İş Yüğü
Ders Saati	14	31
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	15
Ödevler	13	15
Ara Sınavlar	1	1
Final	1	1
<b>Toplam İş Yüğü</b>		<b>63</b>