

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik-I	2311104	I	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Genel matematik bilgisini kullanarak iş yaşantılarında karşılaştıkları problemlere somut ve hızlı çözüm üretmek, her türlü karar ve çözüm aşamasında farklı açılardan değerlendirme yaparak en iyi sonuca ulaşmak, en düşük maliyetle en karlı seçimi yapabilmesini sağlamak ve matematiksel işlemleri kullanımını yaygınlaştırmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Temel matematik bilgilerini anlama ve alanıyla ilişkili olarak kullanma 2.Alanıyla ilgili temel problemleri standart matematiksel teknikler kullanarak çözebilme 3.Pratik düşünme ve hızlı karar verme yetisini geliştirmek 4.Karşılaşılabilecek bütün durumları analiz etmek				
Dersin İçeriği	Tam sayılar, Rasyonel sayılar, Köklü sayılar. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler, oran ve orantı alan ve hacim hesaplama				
Haftalar	Konular				
1	Temel kavramlarla ilgili dört işlem yapabilme. Sayılarda işlem önceliğini kavrayarak dört işlem yapabilme.				
2	Tamsayılar, Rasyonel Sayılar, Ondalık Sayılar ve Taban Aritmetiğini kavrama.				
3	Tamsayılar, Rasyonel Sayılar, Ondalık Sayılar ve Taban Aritmetiğini kavrama.				
4	Köklü sayıları öğrenir, kurallarını kavrayarak ilgili soruların çözümünü yapabilir.Köklü sayılarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme yapabilme.				
5	Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklemlerin çözüm kümesini bulmak.İki bilinmeyenli doğrusal denklem sistemini birlikte çözer. Bu düzeydeki konularla ilgili deneysel çalışmalardan elde edilen basit denklemler oluşturur ve çözer				
6	Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklemlerin çözüm kümesini bulmak.İki bilinmeyenli doğrusal denklem sistemini birlikte çözer. Bu düzeydeki konularla ilgili deneysel çalışmalardan elde edilen basit denklemler oluşturur ve çözer				
7	Ara Sınav				
8	Oran ve orantı kavramını anlayarak uygulamalarda kullanabilir.				
9	Oran ve orantı kavramını anlayarak uygulamalarda kullanabilir.				
10	Aritmetik ve Geometrik Ortalama yöntemlerini öğrenerek ilgili uygulamaları yapabilir				
11	Aritmetik ve Geometrik Ortalama yöntemlerini öğrenerek ilgili uygulamaları yapabilir				
12	Alan hacim hesaplamaları				
13	Alan hacim hesaplamaları				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1.Matematiğin, teknik program için önemini kavrar 2.Kendi program için özellikle iyi bilmesi gereken konularda hesaplama becerisi kazanır.					

Kaynaklar	
İ. ERTUĞRUL , <i>İktisadi ve İdari Bilimler Öğrencileri için Temel Matematik</i> , Ekin Kitabevi, 2005	
M.Kartal – Z. Kartal – Y. Karagöz, <i>Temel Matematik Cilt I</i> , Nobel Yayınevi, Kasım 2009	
M. Kartal – Z. Kartal – Y. Karagöz, <i>Temel Matematik Cilt II</i> , Nobel Yayınevi, Şubat 2007	
S.Çevik – E.Bozacı, <i>Genel Matematik MYO'lar İçin Matematik ve Çözümleri</i> , Nobel Yayınevi, Ekim 2009	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav	% 40
Final	% 60
Bütünleme	% 60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
ÖÇ1	3	4	1	4	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ2	3	3	1	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ3	3	3	1	4	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ4	3	3	1	4	4	4	1	5	1	4	1	1	4	4	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																	
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Matematik-I	3	3	1	4	3	2	1	3	1	2	1	1	2	2	1	1	1