



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Mesleki İngilizce IV	MAT422	8	2 + 1	6,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Matematik - Lisans (yüz yüze)				
Amaç	Bu dersin amacı öğrencilerin matematiksel metinleri okuyup anlayabilecek seviyeye getirmektir.				
Ders İçeriği	1 Doğal sayılar üzerinde sayma 2 tam sayı 3 tamsayıları entegre etme 4 Rasyonel Sayı 5 İrrasyonel Sayı 6 Asallar ve Bileşikler 7 ARA SINAV 8 Sembollerin Şifresini Çözmek 9 Gruplama 10 İlişkileri Tanımlamak 11 Cebirsel Görevler Üstlenmek 12 Pozitif Sayı 13 Negatif Sayılar 14 Pozitif ve negatifleri karşılaştırma				
Ders Kaynakları	Mathematical Writing,, Franco Vivaldi, Springer				

Hafta	Konu
1	Doğal sayılarda sayma
2	Tam sayılar
3	tam sayıya tamamlama
4	Rasyonel sayılar
5	Asallar ve bileşik sayılar
6	İrrasyonel sayılar
7	Ara sınav
8	Sembollerin yorumu
9	Gruplama
10	İlişkileri tanımlama
11	Cebirsel operasyonlar
12	pozitif sayılar
13	negatif sayılar
14	pozitif ve negatif sayıları karşılaştırma

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	28	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	14	14
Ara Sınav 1		1	1
Final		1	1
Ders İş Yüğü:		590	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		23,14	

#### Program Çıktıları

1	Matematik alanındaki güncel bilgileri içeren bilimsel kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
2	Matematik bilimindeki kavramları, teorileri ve verileri, bilimsel yöntemlerle değerlendirerek, karşılaşılan problem ve konuları belirleme ve analiz etme, tartışmalar yapma, kanıt ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirme becerisine sahiptir.
3	Matematik problemlerini çözebilmek için gerekli analitik düşünme, soyut düşünme, yayın araştırması ve diğer kaynakları kullanma becerisine sahiptir.
4	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme yetkinliğine sahip olur.
5	Matematik problemlerini çözmek için gerekli olan uygun yöntemleri ve teknikleri seçme, ispat tekniklerini kullanabilme ve çözüm için karar verme becerisine sahiptir.
6	Bireysel ve gruplarla (takım halinde) etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüvenine sahiptir.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olur; matematik ve diğer bilim dallarındaki gelişmeleri izler ve kendi sürekli olarak yeniler.
8	Matematik bilimindeki bilgileri takip edebilecek ve paydaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahiptir.
9	Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve konulara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme becerisine sahiptir.
10	Matematik bilimi ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahiptir.
11	Girişimcilik ve yenilikçilik tarafını sürekli geliştirme, matematiksel çözümlerin ve uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak, çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11
İngilizce ders anlatılabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-