



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)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	14	14
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	28	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 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.
2	Matematik problemlerini çözebilmek için gerekli analitik düşünme, yayın araştırması ve diğer kaynakları kullanma becerisine sahiptir.
3	Bilimsel problemlerin sayısal hesaplamalarında gereken bilgisayar kullanma becerisi ve en az bir bilgisayar programlama dili kullanma becerisine sahiptir.
4	Matematik problemlerini çözmek için gerekli olan uygun yöntemleri ve teknikleri seçme, ispat tekniklerini kullanabilme ve çözüm için karar verme becerisine sahiptir.
5	Bireysel ve gruplarla (takım halinde) etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüvenine sahiptir.
6	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olur; matematik ve diğer bilim dallarındaki gelişmeleri izler ve kendi sürekli olarak yeniler.
7	Matematik bilimindeki bilgileri takip edebilecek ve paydaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olma becerisine sahiptir.
8	Güncel problemlerin matematiksel modellerini oluşturabilir.
9	Soyut düşünme yeteneğini geliştirme becerisine sahiptir.
10	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
İngilizce ders anlatılabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-