

Meslek Yüksekokulu / İç Mekan Tasarımı Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
MATEMATİK
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MATEMATİK	İMT1128510	Güz Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Hatice ÇAY				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Hatice ÇAY				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenciye matematik ile ilgili temel kavramların kapsamlı bir şekilde kazandırılması ve bu kavramların karşılaşılabilecek çeşitli problemleri çözmeye nasıl kullanılabileceğini gösterilmesi amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Tam sayılar kümesi ve işlemler,Rasyonel sayılar, irrasyonel sayılar ve işlemler,Geometrinin Temel Kavramları,Ondalık sayılar ve işlemler,Sayı sistemleri - taban aritmetiği,Üslü sayılar ve işlemler,Köklü sayılar ve işlemler,Sayısal mantık,Basit Eşitsizlik ve Mutlak Değer Kavramı,Oran-Orantı,Özdeşlikler ve Çarpanlara Ayırma,Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler,Birinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklemler,İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Tam sayılar kümesi, rasyonel irrasyonel sayıları tanıır ve bu sayılarla işlem yapar.			1, 15, 2, 4	A, B, C, E	
2. Üslü ve köklü ifadeleri açıklar.			1, 15, 2, 4	A, B, C, E	
3. Birinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklem çözümlerini yapar.			1, 15, 2, 4	A, B, C, E	
4. Birinci dereceden eşitsizlik çözümlerini yapar.			1, 15, 2, 4	A, B, C, E	
5. Özdeşlikler ve çarpanlara ayırma ifadelerini tanıır.			1, 15, 2, 4	A, B, C, E	
6. Geometrinin temel kavramlarını açıklar.			1, 15, 2, 4	A, E	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev, E: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Tam sayılar kümesi ve işlemler				
2	Rasyonel sayılar, irrasyonel sayılar ve işlemler				
3	Geometrinin Temel Kavramları				
4	Ondalık sayılar ve işlemler				
5	Sayı sistemleri - taban aritmetiği				
6	Üslü sayılar ve işlemler				
7	Köklü sayılar ve işlemler				
8	Sayısal mantık				
9	Basit Eşitsizlik ve Mutlak Değer Kavramı				
10	Oran-Orantı				
11	Özdeşlikler ve Çarpanlara Ayırma				
12	Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler				
13	Birinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklemler				
14	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler				
Kaynaklar					
Doç.Dr.A.Sinan ÇEVİK, Öğr.Gör.Engin BOZACI, "Genel Matematik 1: Meslek Yüksekokulları İçin Matematik ve Çözümleri", Nobel Yayınevi, 3.Baskı ISBN:9789755918327					