

**ÇAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**MESLEK YÜKSEKOKULLARI İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ BÖLÜMÜ**

<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>	
MAT120	Matematik	2 (2-0-2)	5	
<b>Önkoşul Dersler</b>	Yok			
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe	<b>Ders İşleme Tarzı</b>	Yüz yüze	
<b>Dersin Türü /Düzeyi</b>	Zorunlu / 1.Yıl / Bahar Dönemi			
<b>Öğretim Üyeleri</b>	<b>Unvanı &amp; Adı Soyadı</b>	<b>Ders Saati</b>	<b>Görüşme Saatleri</b>	<b>İletişim</b>
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör.Betül Aktaş	2	Perş.11:00-12:00	betulaktas@cag.edu.tr
<b>Dersin Amacı</b>	Matematiksel kavramları ve sistemleri anlayabilmek, günlük hayatta ve diğer alanlarda kullanabilmek, herhangi bir alanda ileri bir eğitim alabilmek için gerekli matematiksel bilgi ve becerileri kazanabilmektir.			

	Dersi başarıyla tamamlayan bir öğrenci;	İlişkiler		
		Prog. Çıktıları	Net Katkı	
Ders Öğrenme Çıktıları	1	Matematiksel kavramları öğrenir.	1 & 2	5 & 3
	2	Sayı kümelerini tanıır.	1 & 2	5 & 3
	3	İşlem adımlarını doğru şekilde uygular.	1 & 2	5 & 3
	4	İşlem adımlarını uygulamada analitik bakış açısı kazanır.	1 & 2	5 & 3
	5	Sayı kümelerinin bağlantılarını keşfeder.	1 & 2	5 & 3
	6	Rakamlar arasında ilişki kurabilir.	1 & 2	5 & 3
	7	Günlük hayatta kullandıkları tartışma konularına nicel örnekler verebilir.	1 & 2 & 7	5 & 4 & 3

**Dersin İçeriği:** Matematik dersinde analitik düşünme yeteneği kazandırılması, matematiksel formüllerin anlamlarının kavratılmasına ek olarak zihinden işlem yapma ve tahmin etme becerilerini etkin olarak kullanmak, tüme varım ve tümden gelim ile ilgili çıkarımlar yapabilmek iş hayatında karşılaşılan problemlere farklı bakış açıları geliştirilebilmesi hedeflenmektedir.

**Ders İçerikleri:( Haftalık Ders Planı)**

Hafta	Konu	Hazırlık	Öğrenme Aktiviteleri ve Öğretim Metotları
1	Temel Kavramlar ve Temel Sayı Kümeleri	Ders Kitabı; Bölüm1 Çalışma Kitabı1; Bölüm1 Çalışma Kitabı2;Bölüm2	Açıklama, örnekler verme, alıştıırma
2	Taban Aritmetiği	Ders Kitabı; Bölüm1 Çalışma Kitabı2;Bölüm3	Sistemli biçimde açıklama, alıştıırma ve örnekler verme
3	Rasyonel Sayılar-Ondalık Sayılar	Ders Kitabı; Bölüm1 Çalışma Kitabı1; Bölüm1 Çalışma Kitabı2;Bölüm2	Sistemli biçimde açıklama, alıştıırma ve örnekler verme
4	Üslü Sayılar	Ders Kitabı; Bölüm1 Çalışma Kitabı1; Bölüm1 Çalışma Kitabı2;Bölüm2	Sistemli biçimde açıklama, alıştıırma ve örnekler verme
5	Köklü Sayılar	Ders Kitabı; Bölüm1 Çalışma Kitabı1; Bölüm1 Çalışma Kitabı2;Bölüm2	Sistemli biçimde açıklama, alıştıırma ve örnekler verme
6	Ara Sınav	Tüm Ders Notları	Uygulama
7	Oran-Orantı	Ders Kitabı; Bölüm1 Çalışma Kitabı2;Bölüm4	Sistemli biçimde açıklama, alıştıırma ve örnekler verme
8	Cebirsel İşlemler	Ders Kitabı; Bölüm1 Çalışma Kitabı1; Bölüm2 Çalışma Kitabı2;Bölüm4	Sistemli biçimde açıklama, alıştıırma ve örnekler verme

9	Denklemler ve Eşitsizlikler	Ders Kitabı; Bölüm2 Çalışma Kitabı1; Bölüm3 ve 4 Çalışma Kitabı2;Bölüm3 ve 4	Sistemli biçimde açıklama, alıştırma ve örnekler verme
10	Kümeler	Ders Kitabı; Bölüm3 Çalışma Kitabı2;Bölüm1	Sistemli biçimde açıklama, alıştırma ve örnekler verme
11	Fonksiyonlar	Ders Kitabı; Bölüm5 Çalışma Kitabı1; Bölüm5 Çalışma Kitabı2;Bölüm7	Sistemli biçimde açıklama, alıştırma ve örnekler verme
12	Logaritma	Ders Kitabı; Bölüm8 Çalışma Kitabı1; Bölüm6	Sistemli biçimde açıklama, alıştırma ve örnekler verme
13	Genel Konu Tekrarı	Tüm Ders Notları	Alıştırma ve örnekleme
14	Final Sınavı	Tüm Ders Notları	Uygulama

### KAYNAKLAR

Ders Kitabı	Meslek Yüksekokulları için MATEMATİK; Öğr.Gör.Dr.Birkan Durak; Nobel Yayınevi; 978-625-406-872-0; Ankara; 2021
Çalışma Kitabı	1) Temel Matematik; Lisans Yayıncılık; ISBN:9978-9944-274-87-6; İstanbul; 2009 2) Matematik; Lisans Yayıncılık; ISBN:978-605-4350-48-3; İstanbul; 2011
Ders Notları	Ders notları ve uygulama dökümanları

### ÖLÇME ve DEĞERLENDİRME

Etkinlikler	Sayı	Katkı	Notlar
Ara Sınav	1	%40	
Final	1	%60	

### AKTS TABLOSU

İçerik	Sayı	Saat	Toplam
Haftalık Ders Saati(Teorik)	14	2	28
Haftalık Ders Saati(Uygulama)	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma	14	3	42
İnternette tarama, kütüphane çalışması	10	2	20
Konu Kavrama Uygulamaları	4	3	12
Ara Sınav ve ara sınava hazırlık	1	8	8
Final Sınavı ve final sınavına hazırlık	1	12	12
		<b>Toplam</b>	<b>120</b>
		<b>Toplam / 30</b>	<b>=150/30=5</b>
		<b>AKTS Kredisi</b>	<b>5</b>

