

MATEMATİK

1	Ders Adı:	MATEMATİK
2	Ders Kodu:	MAT115
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. GÜLEN TÜMER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	gtumer@uludag.edu.tr 0 224 7112781 / 617 33 Uludağ Üniversitesi İnegöl MYO 16400 İnegöl / BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırma
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Farklı alanlarda matematiğin kullanımı konusunda bilgi sahibi olup, matematiksel problem çözme, analitik düşünme, etkili ve rasyonel karar alma konularında beceri kazanacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sayı kümelerini tanıma
	2	Sayılarla ilgili işlemleri yapma
	3	Üstlü ve köklü ifadeleri içeren problemleri çözebilme
	4	Sayıları matematiğin diğer konuları ile ilişkilendirerek muhakeme yapabilme
	5	Cebirsel işlemleri yapabilme
	6	Çok terimli işlemleri yapabilme
	7	İşlemlerde sadeleştirme yapabilme
	8	Denklemleri çözebilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Sayma sayıları, doğal sayılar, tamsayılar, gerçekte sayılar, rasyonel sayılar ve irrasyonel sayıların tanımı, özellikleri ve sayılarla ilgili işlemler	

2	Sayma sayıları, doğal sayılar, tamsayılar, gerçek sayılar, rasyonel sayılar ve irrasyonel sayıların tanımı özellikleri ve sayılarla ilgili işlemler	
3	Üstlü ve Köklü Çokluklar, bunlarla ilgili kurallar ve işlemler	
4	Üstlü ve Köklü Çokluklar, bunlarla ilgili kurallar ve işlemler	
5	Denklemler (Birinci dereceden bir bilinmeyenli ve iki bilinmeyenli denklemler)	
6	Oran, orantı ve ortalamalar (Doğru orantı, ters orantı, aritmetik ortalama, ağırlıklı aritmetik ortalama, geometrik ortalama ve harmonik ortalama)	
7	Oran, orantı ve ortalamalar (Doğru orantı, ters orantı, aritmetik ortalama, ağırlıklı aritmetik ortalama, geometrik ortalama ve harmonik ortalama)	
8	Ara Sınav ve Ders Tekrarı	
9	Özdeşlikler (İki terimin toplamının karesi, iki terimin farkının karesi, iki terimin kareleri toplamı, iki terimin kareleri farkı)	
10	Özdeşlikler (İki terimin toplamının küpü, iki terimin farkının küpü, iki terimin küpleri toplamı, iki terimin küpleri farkı)	
11	Çarpanlara Ayırma (Gruplandırarak, Tam Kare Yöntemine göre)	
12	Çarpanlara Ayırma (ax^2+bx+c İfadesinin çarpanlarına ayrılması)	
13	Rasyonel ifadelerin çarpanlara ayrılması	
14	Denklemler (İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler)	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Öğr. Gör. Sıddık ARSLAN, Temel ve Genel Matematik, Nobel Yayıncılık Sevüktekin Mustafa, Aksüyek Handan, Biçen Yılmaz Hatice, Sosyal Bilimler Myo için Temel Matematik, Dora Basım Yayın Dağıtım
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Örnek problemler. Konuya ait örnek soru çözümlerinde öğrencilerin düşünceleri için süre tanınmakta, önemli noktalarda, sözlü olarak küçük sorularla öğrencilerin derse katılımı ve dikkatleri sağlanmaya çalışılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	16.00	16.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18.00	18.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	2	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	2	2	3	3	0	0	3	3	1	1	2	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	2	2	2	1	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	3	2	3	2	0	0	3	3	0	0	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			