

TEMEL MATEMATİK I

1	Ders Adı:	TEMEL MATEMATİK I
2	Ders Kodu:	GESZ101
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
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:	Prof. Dr. RIDVAN EZENTAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr. Rıdvan EZENTAŞ Prof.Dr. Basri ÇELİK Öğr.Gör. Hülya BOZYOKUŞ Yrd.Doç.Dr. Nisa ÇELİK Yrd.Doç.Dr. Hacer ÖZDEN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	rezentas@uludag.edu.tr 0224 2942304 Uludağ Üniversitesi Teknik Bilimler MYO 16059 Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sayılar ile ilgili cebirsel işlemleri mesleğine uygular.
	2	Oran, orantı problemleri ilgili işlemleri mesleğine uygular.
	3	Birinci ve ikinci dereceden denklemler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
	4	Birinci ve ikinci dereceden eşitsizlikler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
	5	Lineer denklem sistemleri ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
	6	Lineer eşitsizlik sistemleri ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ders hakkında Bilgilendirme, Ön Bilgiler	
2	Sayı kavramı	

3	Tamsayılarda dört işlem, kesirli sayılarla dört işlem, kesirli sayıların ondalıklı gösterimi ve dört işlem	
4	Üslü ve köklü sayılarda dört işlem	
5	Mutlak değer, Tam değer, Logaritma	
6	Cebirsel ifade ve denklemin genel anlamı, Birinci dereceden denklemler ve çözümleri	
7	Oran, orantı ve karışım problemlerinin basit denklemlere dönüştürülerek çözümlerinin bulunması	
8	Genel Tekrar ve Arasınava	
9	İkinci dereceden denklemler ve çözümleri	
10	İkinci dereceye dönüştürülebilen denklemler	
11	Eşitsizlik tanımı ve eşitsizliklerle ilgili işlemler, Birinci dereceden eşitsizlikler ve uygulamaları	
12	İkinci dereceden eşitsizlikler ve uygulamaları	
13	Lineer denklem sistemleri, Lineer eşitsizlik sistemleri	
14	Genel Tekrar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Basri Çelik (2012), Mesleki Matematik, Dora Yayınları Basri Çelik (2010), Temel Matematik, Dora Yayınları
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

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	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınava	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			