

TEMEL MATEMATİK II

1	Ders Adı:	TEMEL MATEMATİK II
2	Ders Kodu:	İMT1002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
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:	Doç. Dr. YELİZ YAZGAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Yrd. Doç. Dr. Yeliz Yazgan İş Tel 0224.4429204 e-mail: yazgany@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Denklem kavramını kavrar ve işlem yapabilir. Birinci ve ikinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklemleri kavrar ve bunları çözebilir Basit çarpanlara ayırma işlemleri yapabilir. Bağinti ve fonksiyonları örnekleriyle yapabilir. İkili işlem kavramını ve işlemleri yapabilir. Birinci ve ikinci dereceden bir değişkenli fonksiyonların grafiklerini çizebilir. Temel düzlem geometri bilgilerini kavrar. Temel uzay geometri bilgilerini (küp, prizma, silindir, piramit, koni, küre vb.) kavrar ve bunlara ait işlemleri yapabilir. Ölçü kavramı ve temel ölçü birimlerini (uzunluk, alan, hacim, ağırlık, zaman, açı) kavrar.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	denklem kavramını anlama ve denklemlerle ilgili işlemleri yapabilme
	2	birinci ve ikinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklemleri kavrama ve çözebilme
	3	basit çarpanlara ayırma işlemleri yapabilme
	4	bağinti ve fonksiyon kavramlarını kavrama ve bunlarla ilgili örnekleri yapabilme
	5	ikili işlemi kavrama ve işlemleri yapabilme
	6	düzlem geometrinin temel elemanlarını ve geometrik kavramları kavrama
	7	açılar ve özelliklerini kavrama ve bunlarla ilgili problemleri çözebilme
	8	temel uzay geometri ile ilgili problemleri çözebilme.

	9	üçgen,dörtgen ,paralel kenar,yamuk , düzgün çokgenin ve dairenin alanını,prizmanın yüzey alanını , prizmanın ve silindirin hacmini hesaplayabilme
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Denklem kavramı ve denklemlerin özellikleri.	
2	Denklem ve eşitsizliklerin çözümü.	
3	Doğrular ve koordinat sistemi.	
4	Doğrusal denklem sistemleri ve çözümleri.	
5	Çarpanlara ayırma işlemleri.	
6	İkinci dereceden denklemler ve çözümleri.	
7	Fonksiyon ve fonksiyon grafiklerinin çizimi.	
8	Nokta, doğru ve düzlem.	
9	Açılar ve açı ölçümü.	
10	Çokgenler,düzgün çokgenler,Çember , Pi sayısı, Yay uzunluğu.	
11	Piramit, Silindir, Koni ,Temel trigonometri.	
12	Alan ölçüleri ve dikdörtgen , paralelkenar , üçgen ve yamuğun alan	
13	Düzgün çokgenin alanı , daire dilimi , özel dik üçgenler.	
14	Dik prizmanın, silindirin, piramitin, koni, kürenin yüzey alanları. Dik prizmanın, silindirin, koninin, pramitin, kürenin hacmi.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Kaçar, A. (2006) Temel Matematik. Pegem A Yayıncılık. 2-Çelik, B.(2006) Temel Matematik. Nobel Yayın Dağıtım.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		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
Arasınaylar	1	5.00	5.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			87.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.90
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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	2	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			