

MESLEKİ MATEMATİK I

1	Ders Adı:	MESLEKİ MATEMATİK I
2	Ders Kodu:	OTPZ101
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
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. HÜLYA BOZYOKUŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları yönetim kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	hulya@uludag.edu.tr 0224 2942378 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:	Ön lisans öğrencilerinin Mesleki Matematik 1 konuları ile ilgili tecrübe kazanması sağlanacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sayılar ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
	2	cebirsel işlemleri mesleğine uygular.
	3	Birinci dereceden denklemler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
	4	ikinci dereceden denklemler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
	5	Birinci dereceden eşitsizlikler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
	6	ikinci dereceden eşitsizlikler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
	7	Lineer denklem sistemleri ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
	8	Lineer eşitsizlik sistemleri ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
	9	Geometri ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
	10	Matrisler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dersi hakkında Bilgilendirme, Ön Bilgiler	
2	Tamsayılar, Kesirli sayılar	

3	Üslü sayılar, Köklü sayılar, Mutlak değer, Tamdeğer , Logaritma	
4	Cebirsel ifadeler, Birinci dereceden denklemler, Oran, orantı problemleri	
5	İkinci dereceden denklemler, Eşitsizlikler	
6	Lineer denklem sistemleri ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.	
7	Lineer eşitsizliklerle ilgili işlemleri mesleğine uygular.	
8	Açı, Üçgen ve temel özellikler	
9	Temel dörtgen çeşitleri,	
10	Çember denklemi ve temel özellikleri	
11	Katı cisimlerin alan ve hacimleri	
12	Geometri ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.	
13	Matrisler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.	
14	Determinantlar, Üç değişkenli lineer denklem sistemleri	

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 ÇALIŞMALARI	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		Ölçme ve değerlendirmede Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
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
Arasınavlar	1	15.00	15.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			119.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.97
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	1	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK8	2	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	3	3	0	0	3	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			