

MESLEKİ MATEMATİK II

1	Ders Adı:	MESLEKİ MATEMATİK II
2	Ders Kodu:	OTPZ102
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
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. HÜLYA BOZYOKUŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr.Gör. Hülya BOZYOKUŞ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	hulya@uludag.edu.tr 0224 2942378 Bursa 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 2 konuları ile ilgili tecrübe kazanması sağlanacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ders hakkında Bilgilendirme, Ön Bilgiler
	2	Fonksiyon kavramı, Bazı özel Fonksiyonlar
	3	Fonksiyonların tanım kümeleri, Fonksiyonlarda yapılan işlemler
	4	Trigonometrik, üstel ve logaritmik fonksiyonlar
	5	Limit kavramı
	6	Türev kavramı ve türev kuralları
	7	Fonksiyonların Türevleri
	8	Türevin Mesleki Uygulamaları
	9	Belirsiz İntegral
	10	Belirli integral ve uygulamaları
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dersi hakkında Bilgilendirme, Ön Bilgiler	
2	Fonksiyon kavramı, Bazı özel Fonksiyonlar	

3	Fonksiyonların tanım kümeleri, Fonksiyonlarda yapılan işlemler	
4	Trigonometrik, üstel ve logaritmik fonksiyonlar	
5	Limit kavramı, Türev kavramı ve türev kuralları	
6	Fonksiyonların Türevleri	
7	Fonksiyonların Türevleri	
8	Genel Tekrar ve Arasınava	
9	Türevin Mesleki Uygulamaları	
10	Belirsiz İntegral	
11	Belirsiz İntegral	
12	Belirli integral ve uygulamaları	
13	Belirli integral ve uygulamaları	
14	Belirli integral ve uygulamaları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Basri Çelik (2010), Temel Matematik, Dora Yayınları Basri Çelik (2012), Mesleki 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		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.	

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
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 Yükü			62.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			2.07
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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