

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:	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 Doç.Dr. Basri ÇELİK Öğr.Gör. Hülya BOZYOKUŞ Yrd.Doç.Dr. Nisa ÇELİK Yrd.Doç.Dr. Hacer ÖZDEN Yrd.Doç.Dr. Sezayi HIZLIYEL Yrd.Doç.Dr. Emrullah YAŞAR Öğr.Dr.Dr. Filiz GÜLSOY
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	Fonksiyonlar ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
	2	Trigonometrik, üstel ve logaritmik fonksiyonlar ile ilgili işlemleri mesleğine uygular
	3	limit ile ilgili işlemleri mesleğine uygular
	4	Türev ile ilgili uygulamaları mesleğine uygular
	5	Integral ile ilgili işlemleri mesleğine uygular
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
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		

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	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 Yüğü			62.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.07
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	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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			