

LİSELERDE MATEMATİK ÖĞRETİMİ

1	Ders Adı:	LİSELERDE MATEMATİK ÖĞRETİMİ
2	Ders Kodu:	MAT4103
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
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:	Prof. Dr. Murat Altun
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	İş Tel: 0224 4429204 e-mail: maltun@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğretmen adaylarının öğretim yöntem ve teknikleri konusunda bilgilendirilmesini sağlamak ve matematik öğretimi ile ilgili tekniklere uygun olarak hazırladıkları planları, geliştirdikleri öğretim materyallerini veya etkinliklerini ders sunumlarında kullanabilmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Lise matematik öğretim programı bilgisi
	2	Problem çözme becerisinin geliştirilmesi
	3	Matematik başarısının ölçülmesi ve değerlendirilmesi, alternatif ölçme ve değerlendirme yöntemlerinin bilinmesi ve kullanılması
	4	Matematik eğitime ilişkin kuram bilgisinin kazanılması
	5	Matematik öğretimi ile ilgili kuram ve yöntem bilgisinin konuların öğretiminde kullanılması
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Lise matematik programının tanıtılması	
2	Matematiğin mantıksal temelleri	
3	Muhakeme ve ispat yöntemleri	

4	Sayılar ve karmaşık sayıların öğretimi	
5	Cebir öğretimi	
6	Fonksiyonların öğretimi	
7	Fonksiyonların öğretimi	
8	Genel tekrar	
9	Limit ve türev öğretimi	
10	Limit ve türev öğretimi	
11	İntegral kavramının öğretimi	
12	İntegral kavramının öğretimi	
13	Analitik geometrinin öğretimi	
14	Trigonometri öğretimi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Altun, M.(2011). Liselerde Matematik Öğretimi. 4. Baskı. Aktüel yayıncılık: Bursa
----	---	---

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	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	1	2.00	2.00
Diğer	4	15.00	60.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			176.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.87
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	0	5	0	4	0	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0	0

ÖK2	0	5	4	5	0	4	4	0	4	2	5	0	0	0	0	5
ÖK3	0	5	4	5	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	5	2
ÖK4	0	5	5	5	3	0	0	0	3	0	0	0	0	5	5	4
ÖK5	0	5	5	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	5	5
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			