



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Matematik Tarihi	MAT4540	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Bölümü
----------------------------	------------------

Dersin Koordinatörü	Erdoğan Mehmet Özkan
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Erdoğan Mehmet Özkan, Adem Cengiz Çevikel
------------------	-------------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Matematikselsel düşüncenin gelişimi, matematikselsel kavramların bulunuşu, kullanılışı ve hangi amaçlara hizmet ettiği hakkında bilgilendirmek ve bu bilgilerin günümüz matematiğine yansımalarını tartışmak
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriđi	Mısır ve Mezopotamya'da Matematik, Platon ve Ariston'un Matematik Çalışmaları, Öklid Geo.,Çin ve Hindistan'da Matematik, Rönesans Matematiđi, Logaritmanın Bulunması, Descartes, Newton, Leibniz, Euler Çağı, Öklidyen Olmayan Geometri, Fermat Teoremi, Bourbaki Okulu
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler yeni gelişmeleri yorumlayabilecek ve katkı yapabilecek
2	Öğrenciler mesleğin ulusal ve uluslararası etkilerini ölçebilecek
3	Öğrenciler mesleki etiđe uygun hareket edebilecek
4	Öğrenciler yaşam boyu öğrenmenin önemini algılayacak.
5	Öğrendiklerini günümüz matematiğinde yansımalarını tartışmak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ortaçađda Türk İslam Bilim Adamları	Kitap 1-Cilt 2 (Bölüm 3)
2	Orta Çağda Avrupa Matematiđi	Kitap 1-Cilt 2 (Bölüm 4)
3	Ortaçađdan Aydınlik Çađa - XV.yüzyıl	Kitap 1-Cilt 2 (Bölüm 5)
4	Aydınlik Çağda Matematikteki Gelişmeler-Aydınlik Çađ Matematikçileri	Kitap 1-Cilt 2 (Bölüm 6)
5	Matematiđi Yöneten Düşünür - Descartes	Kitap 1-Cilt 2 (Bölüm 6)
6	Uzak Dođu'da Matematik ve Matematikçiler	Kitap 1-Cilt 3 (Bölüm 1)
7	Altın Çađ ve Matematik - Fermat, Pascal, Newton, Leibniz	Kitap 1-Cilt 3 (Bölüm 1)

8	Midterm 1 / Practice or Review	Kitap 1-Cilt 3 (Bölüm 2)
9	Leibniz, Euler Çağı	Kitap 1-Cilt 3 (Bölüm 1)
10	Altın Çağda Matematiğin Gelişen Konuları 1 - Analiz Fonksiyonlar Teorisi, Cebir ve Sayılar Teorisi	Kitap 1-Cilt 3 (Bölüm 2)
11	Altın Çağda Matematiğin Gelişen Konuları 2 - Geometri, Topoloji, Diferansiel Denklemler	Kitap 1-Cilt 3 (Bölüm 2)
12	Modern Bilim Çağı ve Matematik - Modern Mantık, Kümeler Teorisi	Kitap 1-Cilt 3 (Bölüm 3)
13	Doğal Sayılar İlk Kez Tanımlanması	Kitap 1-Cilt 3 (Bölüm 3)
14	20. Yüzyılda Matematik	Kitap 1-Cilt 3 (Bölüm 4)
15	Final	Kitap 1-Cilt 3 (Bölüm 4)
16	Final sınavı	-

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	40
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0

Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			154
Toplam İşyükü / 30(s)			5.13
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----