



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Matematik Tarihi	MTM3611	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Vatan Karakaya
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kısaca Matematik Tarihinin Tanıtımı, Matematik Tarihinde kullanılan yöntem, materyal ve müfredatlar. günümüz müfredat ve eğitimi ile karşılaştırılması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Kısaca Matematik Tarihinin Tanıtımı, Matematik Tarihinde kullanılan yöntem, materyal ve müfredatlar. Günümüz müfredat ve eğitimi ile karşılaştırılması.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	İlk medeniyetlerde matematiğin gelişim sürecini öğrenirler.
2	Eski andaolu medeniyetlerinde matematik ve kullanılan yöntemler öğrenirler.
3	Öğrenci ortaçağda Türk-İslam bilim adamları ve matematikçileri hakkında bilgi edinir.
4	Güncel ve geçmiş dönemlerdeki öğretim yöntemleri ve müfredatları karşılaştırma yeteneği edinir.
5	Matematik tarihinin, önemini ve değerini anlarlar.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İlk Uygarlıklarda Matematik	1-1,2-1,5-1,6-1
2	Uygarlıklar Öncesinde Matematik	1-2,2-2,5-2,6-2
3	Eski anadolu uygarlıklarında matematik ve Yöntemler	1-3,2-3,5-3,6-3
4	Cebirin Kurucusu : El - Harizmi ve kullandığı yöntemler	1-4,2-4,5-4,6-4
5	İslam Medeniyeti Dönemi: Ebü'l Vefa , Abdülhamid İbn Türk,Sabit Bin Kurra	1-5,2-5,5-5,6-4
6	İslam Medeniyeti Dönemi: Ebu Cafer el Hâzinî , İbnü'l Heysem, Nasırüddin-i Tusi, Ömer Hayyam	3-1,4-1,5-6,6-5
7	İslam Medeniyeti Döneminde Trigonometri,Battani,Ebul Vefa,Biruni, İbn-i Sina	3-2,4-2,6-6
8	Midterm 1 / Practice or Review	3-3,4-3,6-7

9	Orta Asya'da ilmi gelişmeler ve Uluğ Bey, Kadızade	3-4,4-4,6-8
10	İslam Biliminin Batıya Girişi ve İslam Medeniyetinin Batıya Giden Yolları	3-4,4-4,6-8
11	Osmanlı Alimlerinin Otobiyografilerine Ve İcazetnamelerine Göre Osmanlı Medreseleri Müfredat Programı	3-5,4-5,6-9
12	Osmanlı Medreselerinde Riyazi İlimler	3-6,4-6,6-9
13	Osmanlı Medreselerinde Matematik ve Gelenbevi İsmail Efendi, Matrakçı Nasuh, Ali Kuşçu, Takiyüddin El Raşid	3-7,4-7,6-10
14	Osmanlı'nın son döneminde matematik alanındaki gelişmeler ve Tevfik Paşa, Gelenbevi İsmail Efendi, Salih Zeki Bey	3-8,4-8,5-8,6-10
15	Final	
16	Final Sınavı	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	6	24

Projeler			0
Sunum / Seminer	1	15	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
<b>Toplam İşyükü</b>			182
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			6.07
<b>AKTS Kredisi</b>			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----