Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 kulandığı 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 , İbnu'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	

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	Öğrenci Ödevlerinin Sunumları değerlendirmeler ve yorum	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
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	13	3	39
Laboratuar			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
		Toplam İşyükü	182
		Toplam İşyükü / 30(s)	6.07
		AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok