Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Matematik Tarihi	MAT4540	3	6	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	Matematiksel düşüncenin gelişimi, matematiksel kavramların bulunuşu, kullanılışı ve hangi amaçlara hizmet ettiği hakkında bilgilendirmek ve bu bilgilerin günümüz matematiğine yansımalarını tartışmak
Dersin İçeriği	Mısır ve Mezopotamya'da Matematik, Platon ve Ariston'un Matematik Çalışmaları, Öklid Geo.,Çin ve Hindistan'da Matematik, Rönesans Matematiği, Logaritmanın Bulunması, Descartes, Newton, Leibniz, Euler Çağı, Öklidyan 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 etiğe 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	Ortaçağda Türk İslam Bilim Adamları	Kitap 1-Cilt 2 (Bölüm 3)
2	Orta Çağda Avrupa Matematiği	Kitap 1-Cilt 2 (Bölüm 4)
3	Ortaçağdan Aydınlık Çağa - XV.yüzyıl	Kitap 1-Cilt 2 (Bölüm 5)
4	Aydınlık Çağda Matematikteki Gelişmeler-Aydınlık Çağ Matematikçileri	Kitap 1-Cilt 2 (Bölüm 6)
5	Matematiği Yöneten Düşünür - Descartes	Kitap 1-Cilt 2 (Bölüm 6)
6	Uzak Doğu'da Matematik ve Matematikçiler	Kitap 1-Cilt 3 (Bölüm 1)
7	Altın Çağ ve Matematik - Fermat, Pascal, Newton, Leibniz	Kitap 1-Cilt 3 (Bölüm 1)

8	Midterm 1	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	-

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
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			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	7	91
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			

Sunum / Seminer	13	1	13
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
		Toplam İşyükü	170
		Toplam İşyükü / 30(s)	5.67
		AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok