

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT393	Matematik ve Toplum	5	3	0	0	3	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Derste matematiksel fikirleri ve toplumda etkilerini incelemeyi amaçlıyoruz. Bahsedeceğimiz fikir ve kavramlar arasında imkansızlık, rastgelelik, paradokslar, matematikteki krizler, önemli matematik soruları ve bilgisayarlarla matematik yer alıyor.
İçerik	Önemli matematiksel fikir ve kavramları, insan düşüncesinde etkileri üzerinden tartışıyoruz. Bu bağlamda, matematiksel fikirlerin edebiyat ve diğer sanat alanlarında ele alınış şekilleri, toplumsal karar alma mekanizmasıyla etkileşimleri, ve toplumsal olayların matematikte yankılarını ele alan sohbetler yürütüyoruz.
Kaynaklar	Ana kaynaklarımız şunlar: The Colossal Book of Mathematics- Martin Gardner Matematik Dünyası MacTutor Matematik Tarihi Arşivi Matematiksel temalı kurgusal çalışmalar hakkında "Mathematical Fiction" internet sitesi Bunlara ek olarak her konu ile ilgili okuma parçaları da olacak.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Matematik ve Toplum, Giriř
2	Öklid Dışı Geometriler ve Cthulhu
3	Matematięin Temellendirilmesi ve Asimov'un Robotları
4	İmkansızlık ve Neredeyse İmkansızlık
5	Düzülke ve Dördüncü Boyut
6	Sonsuz büyüklük ve sonsuz küçüklük
7	Adil Seçim Mümkün Mü?
8	Gezgin Satıcı Problemi, Şifreler ve Hesaplanabilirlik
9	Milenyum Problemleri ve diğer zor sorular
10	Rastgelelik ve Olasılık
11	Geçiřsiz zarlar, kart oyunları ve kumarda kazanma yolları
12	İstatistik, veriler ve ortalamalar
13	Paradokslar
14	Matematik ve Matematikçilik üzerine