

Bilim Tarihi Ders İçerięi

Salı 13:00-14:50 GZFA 011

Doç Dr. Atıf EVREN

Konular

- 1) Bilim tarihine giriş. Bilim tanımları. Bilimsel gelişmenin kökeni. Bilimin nitelikleri
- 2) Eski uygarlıklarda (Mısır, Sümer, Babil) bilim.
- 3) Antik Yunanda bilim. Helenistik dönemde bilim. Tümdengelimci yöntem. Roma döneminde bilim.
- 4) Ortaçağ Avrupası ve İslam dünyasında bilim.
- 5) Rönesans ve modern bilim.
- 6) Bilimsel devrim. (Kopernik, Galileo, Kepler, Newton)
- 7) 19. yüzyılda bilim. Işığın yapısı. Enerjinin korunumu. Elektromanyetizma kuramı. Evrim kuramı. Gen teorisi.
- 8) 20 yüzyılda bilim. Kuantum ve görelilik kuramları. Atom fiziğinin doğuşu.
- 9) Kısa matematik tarihi. Matematikte bunalımlar. Paradokslar.
- 10) Kısa istatistik tarihi.

Kaynaklar

- 1) Ders notları
- 2) Yıldırım, C., Bilim Tarihi, Remzi Kitabevi
- 3) Topdemir, H.G., Unat, Y., Bilim Tarihi, Pegem Akademi

Değerlendirme

1 vize (%40), 1 final (%60)