

Çakılları Matematik Köyü

22-26 Ağustos 2022

“Kalkülüs’ün Kalbi” Yaz Okulu Programı

Bu derste çokdeğişkenli kalkülüsteki temel kavram ve teoremlerin üzerinden hızlıca geçeceğiz. Konuların anlatımında tüm ayrıntıları sunmak yerine, konu edilen kavramın ardında yatan, çoğu zaman fizik ya da geometriye dayanan fikirleri vurgulamaya çalışacağız.

Bahsedeceklerimiz arasında türev, zincir kuralı, ters fonksiyon ve kapalı fonksiyon teoremleri, yerel maksimum/minimum bulma, integralde değişken değiştirme, eğriler, yüzeyler ve Green/Gauss/Stokes teoremleri gibi konular olacak; ayrıca zaman elverdiği ölçüde bunların ötesindeki bazı konulara da değineceğiz.