

Diferensiyel Geometri : Bahar 2018

Mohan Ravichandran

1. **Amaç:** Eğriler, Yüzeyle ve yüksek boyutlu manifoldlerin geometrisi.

2. **Organizasyon:** Pazartesi 15-17, Salı 9-11.

3. **Ofis Saatleri:** Salı 11-12, Perşembe 14-16.

4. **Puan ve harf notlar:**

Puanlar

(a) **Final:** 30

(b) **Üç Vize:** 30 (10 + 10 + 10)

(c) **Ödevler:** 20

(d) **Quizler:** 20

Harf notlar

A: 80-100, B: 70-80, C: 60-70, D: 50-60, E: 40-50

5. **Kitaplar:** Elementary Differential Geomety (Andrew Pressley).

6. **Konular:**

Hatfa	Tarih	Konu
1	19 Şubat - 23 Şubat	Eğrilerin parametrizasyonu, Üzünü, Curvature.
2	26 Şubat - 2 Mart	Torsion, Frenet-Serret denklemler.
3	5 Mart - 9 Mart	Hopf Umlaufsatz, Izoperimetrik eşitsizlik, Dört köşe teoremi.
4	12 Mart - 16 Mart	Vize 1: Pz 12 Mart 15-17
5	19 Mart - 23 Mart	Yüzeyle giriş.
6	26 Mart - 30 Mart	Yüzeyle üzerinde mesafeler: Birinci temel formu.
7	2 Nisan - 6 Nisan	Yüzeylelerin curvature: İkinci temel formu.
8	9 Nisan - 13 Nisan	Vize 2: Pz 9 Nisan 15-17.
9	16 Nisan - 20 Nisan	Gaussian, ortalama ve principal curvature.
10	23 Nisan - 27 Nisan	Geodezikler.
11	30 Nisan - 4 Nisan	Theorema Egregium.
12	7 Mayıs - 11 Mayıs	Gauss-Bonnet teoremi.
13	14 Mayıs - 18 Mayıs	Vize 3: Pz Mayıs 13, 15-17.
14	21 Mayıs - 25 Mayıs	Minimal Yüzeyle.