

Kadın Matematikçiler Derneği Lisansüstü Yaz Okulu

1–11 Temmuz, 2025

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

Ders Detayları

- Ders Hocası: Dr. Bahar Acu (Pitzer/CGU), baharacu@gmail.com
- Dersin Adı: Geometrik Topolojiye Giriş
 - Dersin yazılı dili ve terminolojileri: İngilizce
 - Dersin anlatım dili: Türkçe
- Ders Asistanları:
 - Dr. İrem Özge Taşpınar (ODTÜ), isarac@metu.edu.tr
 - Dr. Yasemin Yıldırım (TEDÜ), yyildirim@tedu.edu.tr
- Dersin İçeriği: Genel başlıklarıyla¹
 1. Birinci Hafta
 - (a) Homeomorphisms and topological manifolds
 - (b) Surfaces and the Classification Theorem
 - (c) (Some) Topological Invariants
 - (d) Homology and Delta Complexes
 - (e) Differential Forms and Connections
 2. İkinci Hafta
 - (a) Symplectic Linear Algebra
 - (b) Introduction to contact and symplectic geometry
 - (c) Legendrian and Lagrangian submanifolds
 - (d) Introduction to mapping class group theory
 - (e) Understanding special structures on symplectic and contact manifolds: Lefschetz fibrations and open book decompositions

¹Detaylı günlük içerik gidişata göre notları ile beraber bütün katılımcıların da erişiminin olacağı ortak bir dosyaya yüklenecektir.