

Ders adı: **Cebirsel Geometriye Giriş**

Dersi Veren: Özgür Kişisel

Ders içeriği:

Bu derste cebirsel geometrinin bazı temel örnekleri ve temel kavramları üzerinde durulacaktır.

Ana kaynak: "Algebraic Geometry, A First Course", Joe Harris, Springer GTM 133, 1. kısım

1. Gün: Afin ve projektif varyeteler
2. Gün: Düzgün fonksiyonlar ve gönderimler, Zariski topolojisi
3. Gün: Koniler, grafikler, projeksiyonlar ve çarpımlar
4. Gün: Parametre uzayları
5. Gün: Varyetelerin idealleri, İndirgenemez parçalar, Nullstellensatz
6. Gün: Grassmann varyeteleri
7. Gün: Rasyonel fonksiyonlar ve gönderimler
8. Gün: Örnekler: Sekant varyeteleri, skrollar, bayrak manifoldları
9. Gün: Determinantal varyeteler
10. Gün: Cebirsel gruplar