

## MATH 537

### Cebirsel Topoloji I – ODTÜ Matematik Bölümü

#### Videoların İsimleri:

- 1) Math 537-2020.10.13.1: Topolojik Uzayların Gözden Geçirilmesi-1
- 2) Math 537-2020.10.13.2: Topolojik Uzayların Gözden Geçirilmesi-2
- 3) Math 537-2020.10.15.1: Çarpım ve Bölüm Uzayları
- 4) Math 537-2020.10.20.1: Bölüm Uzayı Olarak Reel Projektif Uzay
- 5) Math 537-2020.10.20.2: Bölüm Uzayı Olarak Yüzeyle ve Homotopi Kavramına Giriş
- 6) Math 537-2020.10.22.1: Homotopi Denklik Bağlantısı, Retractions-1
- 7) Math 537-2020.10.22.2: Homotopi Denklik Bağlantısı, Retractions-2
- 8) Math 537-2020.10.27.1: Homotopi Denklik Bağlantısı, Retractions-3
- 9) Math 537-2020.10.27.2: CW-kompleks Yapıları
- 10) Math 537-2020.11.3.1: Temel Grubun Tanımı
- 11) Math 537-2020.11.5.1: Temel Grubun Özellikleri
- 12) Math 537-2020.11.5.2: Çemberin Temel Grubu-1
- 13) Math 537-2020.11.10.1: Çemberin Temel Grubu-2
- 14) Math 537-2020.11.10.2: Çemberin Temel Grubu-3
- 15) Math 537-2020.11.12.1: Çemberin Temel Grubu-4, Cebirin Temel Teoremi
- 16) Math 537-2020.11.12.2: Brouwer Sabit Nokta Teoremi ve Borsuk-Ulam Teoremi
- 17) Math 537-2020.11.17.1: Çarpım Uzaylarının Temel Grubu
- 18) Math 537-2020.11.17.2: Yüksek Boyutlu Kürelerin Temel Grubu
- 19) Math 537-2020.11.19.1: Grupların Serbest Çarpımı
- 20) Math 537-2020.11.19.2: Seifert-van Kampen Teoremi
- 21) Math 537-2020.11.24.1: Seifert-van Kampen Teoremi-Örnekler 1
- 22) Math 537-2020.11.24.2: Seifert-van Kampen Teoremi-Örnekler 2
- 23) Math 537-2020.11.26.1: Seifert-van Kampen Teoremi-Örnekler 3
- 24) Math 537-2020.11.26.2: Örtü Uzaylarına Giriş
- 25) Math 537-2020.12.01.1: Örtü Uzaylarına Örnekler
- 26) Math 537-2020.12.01.2: Homotopi Kaldırma Özelliği ve Sonuçları-1
- 27) Math 537-2020.12.03.1: Örtü Uzayının Sayfa Sayısı
- 28) Math 537-2020.12.03.2: Fonksiyonları Örtü Uzayına Kaldırma Kriteri
- 29) Math 537-2020.12.08.1: Evrensel Basit Bağlantılı Örtü Uzayının İnşası-1
- 30) Math 537-2020.12.08.2: Evrensel Basit Bağlantılı Örtü Uzayının İnşası-2
- 31) Math 537-2020.12.10.1: Evrensel Basit Bağlantılı Örtü Uzayının İnşası-3
- 32) Math 537-2020.12.10.2: Evrensel Basit Bağlantılı Örtü Uzayının İnşası-4
- 33) Math 537-2020.12.15.1: Örtü Uzaylarının Sınıflandırması-1
- 34) Math 537-2020.12.15.2: Örtü Uzaylarının Sınıflandırması-2
- 35) Math 537-2020.12.17.1: Normal Örtü Uzayları-1
- 36) Math 537-2020.12.17.2: Normal Örtü Uzayları-2
- 37) Math 537-2020.12.17.2: Normal Örtü Uzayları-3
- 38) Math 537-2020.12.17.2: Delta Kompleks ve Homolojisi
- 39) Math 537-2020.12.24.1: Örneklerle Homoloji Hesabı-1
- 40) Math 537-2020.12.24.2: Örneklerle Homoloji Hesabı-2

- 41) Math 537-2020.12.29.1: Projektif Düzlemin Homolojisi ve Singüler Homolojinin Tanımı
- 42) Math 537-2020.12.29.2: Singüler Homolojinin Temel Özellikleri
- 43) Math 537-2020.12.31.1: Sürekli fonksiyonlar ve Singüler Homoloji
- 44) Math 537-2020.12.31.2: Prizma Operatörü ve Homotopi Değişmezliği
- 45) Math 537-2021.01.05.1.a: Çift Merkezli Reel Eksenin Evrensel Örtüsü
- 46) Math 537-2021.01.05.1.b: Homotopi Değişmezliği Teoreminin Kanıtı, Tam Diziler
- 47) Math 537-2021.01.05.2: Bölüm Uzayının Homolojisi ve Bazı Uygulamalar
- 48) Math 537-2021.01.07.1: Bağlı Homoloji Tam Dizisi-1
- 49) Math 537-2021.01.07.2: Bağlı Homoloji Tam Dizisi-2