

MATH 538

Cebirsel Topoloji II – ODTÜ Matematik Bölümü

Videoların İsimleri:

- 1) Math 538-2021.03.16.1: Euler Karakteristiği ve Örtü Uzaylarıyla İlişkisi
- 2) Math 538-2021.03.16.2: G-katsayılı Homoloji Teorisi
- 3) Math 538-2021.03.18.1: Homolojinin Uygulamaları: Genelleştirilmiş Jordan Kapalı Eğri Teoremi
- 4) Math 538-2021.03.18.2: Homolojinin Uygulamaları: Açık kümelerin Homeomorfizmler Altında Korunması ve Öklit Uzayı Üzerinde Abelyan Cebir Yapıları – 1
- 5) Math 538-2021.03.23.1: Öklit Uzayı Üzerinde Abelyan Cebir Yapıları – 2, Borsuk-Ulam Teoremi-1
- 6) Math 538-2021.03.23.2: Borsuk-Ulam Teoremi-2
- 7) Math 538-2021.03.25.1: Simpleksel Yaklaşım Teoremi ve Lefschetz Sabit Nokta Teoremi-1
- 8) Math 538-2021.03.25.2: Simpleksel Yaklaşım Teoremi ve Lefschetz Sabit Nokta Teoremi-2
- 9) Math 538-2021.03.30.1: Lefschetz Sabit Nokta Teoremi-3
- 10) Math 538-2021.03.30.2: Lefschetz Sabit Nokta Teoremi-4
- 11) Math 538-2021.04.01.1: Kohomolojinin Tanımı ve İlk Örnekler-1
- 12) Math 538-2021.04.01.2: Kohomolojinin Tanımı ve İlk Örnekler-2
- 13) Math 538-2021.04.06.1: Kohomoloji İçin Evrensel Katsayı Teoremi-1
- 14) Math 538-2021.04.06.2: Kohomoloji İçin Evrensel Katsayı Teoremi-2
- 15) Math 538-2021.04.08.1: Kohomoloji İçin Evrensel Katsayı Teoremi-3
- 16) Math 538-2021.04.08.2: Kohomoloji İçin Evrensel Katsayı Teoremi-4
- 17) Math 538-2021.04.13.1: Kohomoloji İçin Evrensel Katsayı Teoremi-5
- 18) Math 538-2021.04.13.2: Kohomoloji İçin Evrensel Katsayı Teoremi-6
- 19) Math 538-2021.04.15.1: Kohomolojinin Temel Özellikleri
- 20) Math 538-2021.04.15.2: Kohomoloji Sınıflarının ‘Cup’ Çarpımı
- 21) Math 538-2021.04.20.1: ‘Cup’ Çarpımı Üzerine Örnekler
- 22) Math 538-2021.04.20.2: ‘Cup’ Çarpımının Özellikleri ve Dış Çarpım
- 23) Math 538-2021.04.22.1: Gerçel Projektif Uzayın (Cebirsel) Topolojisi
- 24) Math 538-2021.04.22.2: Karmaşık Projektif Uzayın (Cebirsel) Topolojisi ve ‘Cup’ Çarpımın ‘Değişme’ Özelliği-1
- 25) Math 538-2021.04.27.1: ‘Cup’ Çarpımın ‘Değişme’ Özelliği-2 ve Künneth Formülleri-1
- 26) Math 538-2021.04.27.2: Künneth Formülleri-2
- 27) Math 538-2021.04.29.1: Künneth Formülleri-3
- 28) Math 538-2021.04.29.2: Künneth Formülleri-4 ve Bir Uygulaması
- 29) Math 538-2021.05.04.1: Manifoldların Yönlendirilmesi-1
- 30) Math 538-2021.05.04.2: Manifoldların Yönlendirilmesi-2
- 31) Math 538-2021.05.06.1: Manifoldların Yönlendirilmesi ve Homoloji-1
- 32) Math 538-2021.05.06.2: Manifoldların Yönlendirilmesi ve Homoloji-2

- 33) Math 538-2021.05.18.1: Manifoldların Yönlendirilmesi ve Homoloji-3
- 34) Math 538-2021.05.18.2: Manifoldların Yönlendirilmesi ve Homoloji-4
- 35) Math 538-2021.05.20.1: 'Cap' Çarpımı ve Poincaré Duality Teoremi'nin İfadesi
- 36) Math 538-2021.05.20.2: Tıkız Destekli Kohomoloji-1
- 37) Math 538-2021.05.25.1: Tıkız Destekli Kohomoloji-2
- 38) Math 538-2021.05.25.2: Tıkız Destekli Kohomoloji-3
- 39) Math 538-2021.05.27.1: Poincaré İzomorfizması-1
- 40) Math 538-2021.05.27.2: Poincaré İzomorfizması -2
- 41) Math 538-2021.06.01.1: 'Cup' Çarpımının Nonsingüler (soysuzlaşmamış) olması
- 42) Math 538-2021.06.01.2: Poincaré İzomorfizmasının Bazı Uygulamaları
- 43) Math 538-2021.06.03.1: Sınırlı Manifoldlar ve Sınır için Yakanın Kuruluşu
- 44) Math 538-2021.06.03.2: Sınırlı Manifoldlar için Poincaré İzomorfizması
- 45) Math 538-2021.06.08.1: Alexander Duality
- 46) Math 538-2021.06.08.2: Homoloji için Evrensel Katsayı Teoremi ve Tor Funktoru
- 47) Math 538-2021.06.10.1: Homoloji için Künneth Formülleri
- 48) Math 538-2021.06.10.2: H-Uzayları, Bockstein (Ko)homoloji Dizileri
- 49) Math 538-2021.06.15.1: Yüksek Homotopi Gruplarının Tanımı
- 50) Math 538-2021.06.15.2: Yüksek Homotopi Gruplarının Özellikleri
- 51) Math 538-2021.06.17.1: Rölatif Homotopi Tam Dizisi
- 52) Math 538-2021.06.17.2: Whitehead Teoremi ve Homotopi için 'Excision'
- 53) Math 538-2021.06.22.1: Eilenberg-MacLane Uzayları, Lif Demetlerinin Homotopi Tam Dizisi-1
- 54) Math 538-2021.06.22.2: Eilenberg-MacLane Uzayları, Lif Demetlerinin Homotopi Tam Dizisi-2
- 55) Math 538-2021.06.24.1: Gerçel ve Karmaşık Vektör Demetleri
- 56) Math 538-2021.06.24.2: Vektör Demetlerinin Karakteristik Sınıfları, Kuarterniyon Vektör Demetleri, Stiefel-Whitney, Chern ve Pontryagin Sınıfları