

| YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ – ORTAK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ                           |   |  |  |                    |                 |          |   |
|---|---|--|--|--------------------|-----------------|----------|---|
|  |   | XXX Bölümü<br>DERS İZLENESİ<br>2020-21 Bahar Dönemi  |  |                    |                 |          |   |
|   |   | Ders Kodu<br>MAT101  | Ders Adı<br>Analiz I                       | Kredi<br>4         | 5               | AKTS     |   |
| Önkoşul: -  |   |  |  |                    |                 |          |   |
| Ders Dili: English  |   | Ders Tipi: Compulsory  |  | Yıl: 1             |                 | Dönem: 1 |   |
| Haftalık Ders Saatleri  | Sınıf Saati   | Laboratuvar  | Uygulama                                   | Öğrenme Oturumları |                 |          |   |
|   | 4   | 0  | 0  | PÇ                 | BP              | D        | Ö |
|   |   |  |  | 0                  | 0               | 0        | 0 |
| Öğretim Görevlisi/Ders Koordinatörü: Common Course<br>E-posta:                    |   |  | Ofis Saatleri:<br>Online Ofis Saati Linki: |                    |                 |          |   |
| Öğrenme Kazanımları   | <p>Bu dersi tamamladıklarında öğrenciler,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek</li> <li>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek</li> <li>İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek</li> <li>İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/ verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek</li> <li>İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek</li> <li>Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek</li> <li>İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık</li> <li>Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek</li> <li>Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek</li> <li>Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek</li> <li>İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek</li> </ul> <p>Öğrenmenin değerini takdir edecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek</p> |  |  |                    |                 |          |   |
| Ders Tanımı   | Fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik , Türev, Türevin Uygulamaları ve Grafik çizimi, integral ve Uygulamaları, Genelleştirilmiş İntegraller  |  |  |                    |                 |          |   |
| Dersin Amaçları   | <p>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/ anlatmak</p> <p>İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.</p> <p>Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.</p> <p>Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek</p> <p>Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek</p> <p>Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek</p>   |  |  |                    |                 |          |   |
| Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar   | 1   | KALKÜLÜS / EKSKİSİZ BİR DERS / CİLT 1 / YEDİNCİ BASKIDAN ÇEVİRİ ROBERT A. ADAMS, CHRISTOPHER ESSEX |  |                    |                 |          |   |
|   | 2   | Early Transcendental Functions Robert Smith, Roland Minton 3rd.edition, 2007                       |  |                    |                 |          |   |
| Ders İçeriği  |   |  |  |                    |                 |          |   |
| Derste Kullanılacak Yöntemler   |   |  |  |                    |                 |          |   |
| <b>HAFTALIK DERS İZLENESİ</b>   |   |  |  |                    |                 |          |   |
| Hafta   | Tarih   | Etkinlikler  | Notlar                                     | Referans/Kaynak    |                 |          |   |
| 1   | 22 – 26 Şubat   | Derse giriş  |  |                    |                 |          |   |
| 2   | 1 – 5 Mart  | Fonksiyonlar   |  |                    |                 |          |   |
| 3   | 8 – 12 Mart   | Trigonometrik Fonksiyonlar   |  |                    |                 |          |   |
| 4   | 15 – 19 Mart  | Limit  |  |                    |                 |          |   |
| 5   | 22 – 26 Mart  | Limit ve Süreklilik  |  |                    |                 |          |   |
| 6   | 29 Mart – 2 Nisan   | Türev Alma Kuralları   |  |                    |                 |          |   |
| 7   | 5– 9 Nisan  | Türev Alma Kuralları Devam   |  |                    |                 |          |   |
| 8   | 12– 16 Nisan  | Türev'in Uygulamalı  |  |                    |                 |          |   |
| 9   | 19 – 22 Nisan   | ARA SINAVLAR   |  |                    |                 |          |   |
| 10  | 26– 30 Nisan  | Grafik Çizimleri   |  |                    |                 |          |   |
| 11  | 3 – 7 Mayıs   | Integral   |  |                    |                 |          |   |
| 12  | 10 – 12 Mayıs   | Integral Alma Kuralları  |  |                    |                 |          |   |
| 13  | 17 – 21 Mayıs   | Integral Alma Kuralları (devam)  |  |                    |                 |          |   |
| 14  | 24 – 28 Mayıs   | Integral ve Uygulamaları   |  |                    |                 |          |   |
| 15  | 31 Mayıs – 4 Haz  | Integral ve Uygulamaları (devam)   |  |                    |                 |          |   |
| 16  | 7 – 16 Haziran  | FİNAL SINAVLARI  |  |                    |                 |          |   |
| Derse Katılım: Minimum 70 %   |   |  |  |                    |                 |          |   |
| Değerlendirme:  | Yöntem  |  | Tarih                                      | %                  | Referans/Kaynak |          |   |
|   | 1   | Quiz   | Week 5                                     | 5                  |                 |          |   |
|   | 2   | Midterm  | Week 9                                     | 40                 |                 |          |   |

|                         |               |   |                     |               |                               |
|-------------------------|---------------|---|---------------------|---------------|-------------------------------|
|                         | 3             | Quiz  | Week 12             | 5             |                               |
|                         | 4             | Final   | Week16              | 50            |                               |
| <b>Öğrenme Programı</b> |               |   |                     |               |                               |
| <b>Eğitim Aracı</b>     | <b>Miktar</b> | <b>Öğrenci İş Yüğü (Saat)</b>                             | <b>Eğitim Aracı</b> | <b>Miktar</b> | <b>Öğrenci İş Yüğü (Saat)</b> |
| In class (14 weeks)     | 16            | 64  | Final sınavı        | 1             | 25                            |
| Quiz                    | 2             | 2   | Öz Çalışma          | 14            | 56                            |
| Ödev                    | 1             | 2   |                     |               |                               |
| Ara Sınav               | 1             | 10  | <b>Toplam</b>       |               | 160                           |
|                         |               | <b>Öngörülen AKTS Kredisi<br/>(Toplam İş Yüğü / 30) :</b> |                     |               | /30 = ~ 5                     |