

| A. Ders Bilgileri | | | | |
|----------------------|--|-----------|------|-----------|
| Öğretim Yılı/ Dönemi | Birim | Ders Kodu | AKTS | Ders Adı |
| 2021-2022/ Güz | Mersin Tarsus OBS Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu /Elektronik ve Otomasyon Bölümü / Mekatronik | MK 101 | 4.00 | Matematik |

| | |
|---|---|
| Dersin Koordinatörü | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ersin AYTEKİN |
| E-posta: | mehmetaytekin@tarsus.edu.tr |
| Tel: | |
| Çevrimiçi Ortam Adresi: | https://classroom.google.com/c/NDA1Mjk0NDA3MjE2 |
| Çevrimiçi Ortam Ders Günü/Saati: | Çevrimiçi Ortam: Salı 09:00 – 09:40/10:00-1040 |
| Öğrenci Görüşmeleri: | Hafta içi Pazartesi günleri 13.00-17.00 saatleri arasında yapılacaktır. (NOT: online meet görüşmesi için "mehmetaytekin@tarsus.edu.tr" e-mail atarak randevu alınız.) |

| B. Dersin Amacı |
|--|
| Matematiksel işlemleri yapabilmek ve öğrendiklerini mesleğine uygulayabilir hale gelmek. |

| C. Dersin Öğrenme Çıktıları/ Hedefleri/ Kazanımları |
|---|
|---|

| |
|---|
| <p>Bu dersin sonunda öğrenciler;</p> <ul style="list-style-type: none">- Sayma sayılarından başlayarak doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel sayılar ve irrasyonel sayılar üzerinde aritmetik ve cebirsel işlemler yapar.- Denklem çözümlerinde kullanılan temel özdeşlikleri ifade eder ve denklem çözümlerine uygular.- Birinci ve ikinci dereceden fonksiyonları tanımlar, grafiklerini çizer.- Üstel fonksiyon ve logaritma arasındaki bağlantıyı açıklar.- Trigonometrik kavramları açıklar ve trigonometrik dönüşümleri yapar.- Karmaşık sayıları yazar ve karmaşık sayılarla ilgili işlem yapar.- Geometrik şekilleri tanımlar, alan ve hacimlerini hesaplar. |
|---|

| D. Ölçme ve Değerlendirme | | | | |
|--|--------------------|------------------------------|-------------|--------------------|
| | Ağırlık (%) | Değerlendirme Yöntemi | Sayı | Ağırlık (%) |
| Yarıyıl İçi Çalışmaları | 40 | | | |
| | | Kısa Sınav | 2 | 100 |
| Ara Sınav | 20 | Vize Sınavı | 1 | 100 |
| Dönem Sonu Sınavı | 40 | Final Sınavı | 1 | 100 |
| <ul style="list-style-type: none">- Kısa sınavlar, vize sınavı ve final sınavı Google Form uygulaması üzerinden yapılacaktır.- Öğrenci kısa sınavlarda ilgili tarihe kadar işlenen konulardan, vize sınavında ilk 7 haftalık konularından, final sınavında ise dönem boyunca işlenen tüm konulardan sorumludur. | | | | |

| E. Ders ile İlgili Önemli Kural ve Hatırlatmalar |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Bu ders kapsamında yapılacak olan tüm duyurular, Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı tarafından öğrenci adına tanımlanan kurumsal mail adresleri (isim_soyisim@tarsus.edu.tr) üzerinden yapılacaktır.- Uzaktan eğitim sürecinde herhangi bir iletişim sorunu ve mağduriyet yaşanmaması için öğrencilerin mail adreslerini sık sık kontrol etmeleri önem arz etmektedir.- Öğrencilerin, derse katılmadan önce izlencede belirtilen kaynaklardan haftalık ders konuları ile ilgili gerekli okuma ve hazırlıkları tamamlamış olması beklenmektedir.- Öğrencilerin tüm derslere aktif bir şekilde katılım sağlamaları beklenmektedir.- Bu derste %70 devam zorunluluğu bulunmaktadır. Bu orandan daha az katılım sağlayan öğrenciler devamsızlıktan dolayı başarısız sayılacaktır.- Bu ders ile ilgili tüm materyaller (Slayt, video kayıt, vb.) Google Classroom uygulamasında paylaşılacaktır.- Bu ders kapsamında yapılması planlanan tüm sınavlar belirlenen süre içerisinde tamamlanmalıdır. Sınav süresi bittikten sonra gönderilen yanıtlar kabul edilmeyecektir. |

- Ders ile ilgili her türlü soru ve bilgilendirmelerin mehmetaytekin@tarsus.edu.tr adresine mail gönderilerek yapılması gerekmektedir.

| F. Ders Planı | | | |
|---------------|-------------------------------|---|---|
| Hafta | Tarih | Konu | Öğretim Yöntemi |
| 1 | 04.10.2021 | - Dersin Tanıtımı - Ders İzlencesinin Tanıtımı -Dersin Tanıtımı ve Derste Geçen Kavramlar | Öğretim elemanı sunumu, soru-yanıt |
| 2 | 11.10.2021 | Sayılar, aritmetik işlemler | Öğretim elemanı sunumu, okuma, tartışma, soru-yanıt |
| 3 | 18.10.2021 | Üs ve kök hesapları, ikili, sekizli, onaltılı sayı sistemleri ile ilgili işlemler | Öğretim elemanı sunumu, okuma, tartışma, soru-yanıt |
| 4 | 25.10.2021 | Çarpanlara ayırma, Rasyonel ifadeleri sadeleştirme | Öğretim elemanı sunumu, okuma, tartışma, soru-yanıt |
| 5 | 01.11.2021 (I. Kısa Sınav) | Oran- Orantı | Öğretim elemanı sunumu, okuma, tartışma, soru-yanıt |
| 6 | 08.11.2021 | I. ve II. dereceden denklemler | Öğretim elemanı sunumu, okuma, tartışma, soru-yanıt |
| 7 | 15.11.2021 | Denklem sistemlerinin çözümleri | Öğretim elemanı sunumu, okuma, tartışma, soru-yanıt |
| 8 | | Ara Sınav | - |
| 9 | 29.11.2021 | Fonksiyonlar, Doğru denklemi ve grafik çizimleri | Öğretim elemanı sunumu, okuma, tartışma, soru-yanıt |

| | | | |
|----|--------------------------------|--|---|
| | | | |
| 10 | 06.12.2021 | Logaritma ve üstel fonksiyonlar | Öğretim elemanı sunumu, okuma, tartışma, soru-yanıt |
| 11 | 13.12.2021 | Açılar ve açısal ölçüleri dönüştürebilme | Öğretim elemanı sunumu, okuma, tartışma, soru-yanıt |
| 12 | 20.12.2021 (II. Kısa Sınav) | Trigonometri, trigonometrik oranlar | Öğretim elemanı sunumu, okuma, tartışma, soru-yanıt |
| 13 | 27.12.2021 | Trigonometri, trigonometrik oranlar | Öğretim elemanı sunumu, okuma, tartışma, soru-yanıt |
| 14 | 03.01.2022 | Karmaşık sayılar | Öğretim elemanı sunumu, okuma, tartışma, soru-yanıt |
| 15 | 10.01.2022 | Geometri | Öğretim elemanı sunumu, okuma, tartışma, soru-yanıt |
| 16 | | Dönem Sonu Sınavı | - |
| 17 | | Bütünleme Sınavı | - |

G. DERS KAYNAKLARI

1. Mustafa BALCI, Temel Matematik, Palme Yayıncılık 2016. A. ATASOY, S. ERASLAN, U. ÖZTÜRK, H. CEYLAN, M. ÖZHAVZALI.
2. Yüksek Okullar İçin Matematik 1, Öncü Matbaası, 2010.
3. İnternet kaynakları.