

T.C. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

KMB 405 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LAB. - III

2024-2025 Güz Dönemi

Proje Deneyi Hakkında:

- Her grup 7 Ekim 2024 Pazartesi günü deney tasarım konusunu sorumlu araştırma görevlisinden öğrenecektir. (Her grup için ilgili araştırma görevlisi dönem içerisinde belirlenecektir.)
- İlgili araştırma görevlisi ve grup üyeleri tarafından haftada 1 (bir) saati aşmayacak şekilde uygun bir ofis saati belirlenecektir. Ofis saatine tüm grup üyelerinin eksiksiz katılması gerekmektedir.
- Derse devam zorunluluğu olan her öğrencinin proje deneyini yapması gerekmektedir. Derse devam zorunluluğu olmayan öğrencilerin geçen yıldan proje deneyi notu var ise notu geçerli olacaktır. Geçen yıl proje deneyi yapmamış öğrencilerin proje deneyi için grup oluşturması gerekmektedir.
- Değerlendirme ara rapor ve sonuç raporu üzerinden yapılacak olup 11 Kasım 2024 Pazartesi ara rapor teslimi için son tarihtir.
Ara rapor: Kapak Sayfası, Teorik altyapı, Deney Tasarımı, Sonuç/Değerlendirme ve Referans başlıklarından oluşmalıdır.
- Sonuç raporu için son teslim tarihi 16 Aralık 2024 Pazartesi'dir.
Sonuç raporu: Kapak Sayfası, Giriş, Deney Tasarımı, Deneysel Yöntem, Sonuç/Değerlendirme, Geliştirme Önerileri ve Referans başlıklarından oluşmalıdır.
- Sonuç raporlarının teslimini takiben grup üyeleri ve sorumlu araştırma görevlisinin belirleyeceği bir tarihte rapor sözlüsü gerçekleştirilecektir.
- Yılsonu başarı notuna etki edecek proje deney notu için hesaplama [%50 proje rapor notu + %50 sözlü sınav notu] şeklinde olacaktır.

Ara rapor ve sonuç raporunda yer alan başlıkların içerikleri aşağıda belirtilmiştir.

Teorik Altyapı: Teorik alt yapı bölümünde konuyla ilgili kısa bir bilgi verilebilir. Bu bilgi çalışmadaki konuyla ve kullanılan kısmıyla sınırlı olmalıdır. Deneyin temel aldığı teoriler, formüller ve yasalar bu bölümde verilmelidir.

Giriş: Yapılan çalışmanın genel bir tanıtımı yapılır. Çalışmanın konusu, amacı, önemi, teorik arka planı, çalışma kapsamı, yöntem ve aşamalar anlatılmalıdır.

Deney Tasarımı: Deneyin nasıl tasarlandığı ile ilgili bilgiler bu bölümde verilmelidir. Deneyin değişkenleri, kontrol parametreleri, sabitler ve test edilecek hipotezler verilmelidir. Kullanılacak cihazlar ve kimyasallar, hangi ekipman ve malzemelerin gerekli olduğu ve neden bu malzemelerin seçildiği maliyet analiz taplosu ile birlikte verilmelidir. Ayrıca, veri toplama yöntemleri ve deneyinin hangi koşullar altında gerçekleştirileceği detaylandırılmalıdır.

Deneyisel Yöntem: Deneyin nasıl gerçekleştirileceği ile ilgili adımlar ve aşama aşama deneysel prosedür detayları verilmelidir. Verilerin nasıl toplanacağı ve hangi ölçüm cihazlarının kullanılacağı detaylandırılmalıdır.

Sonuç/Değerlendirme ve Öneri: Beklenen sonuçlar hakkında kısa bir öngörü, çalışmanın kazanımları yorumlanmalı ve değerlendirilmelidir. Hangi parametrelerin değişimi ile sonuçların nasıl etkileneceği hakkında yorumlar, deneyin nasıl iyileştirilebileceği, daha hassas sonuçlar elde etmek için hangi değişikliklerin yapılabileceği belirtilmelidir.