

KARMAŞIK MÜHENDİSLİK PROBLEMİ İÇİN DENEY TASARLAMA, DENEY YAPMA, VERİ TOPLAMA, SONUÇLARI ANALİZ ETME VE YORUMLAMA BECERİSİ KAZANDIRILMASI

Amaç

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) Ölçütlerinden Ölçüt 3- Program Çıktıları kapsamında öğrencilere “Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi” kazandırmak.

Kapsam

MM422 Makina Mühendisliği Laboratuvarı (2+0) kapsamında bir adet deneyin öğrencilere tasarlattırılması.

Yöntem

4. Sınıf: MM422 Makina Mühendisliği Laboratuvarı dersi:

Karmaşık mühendislik problemlerinin çözümü için deneysel çalışma dersinde, verilen konuyla alakalı deney tasarımı yapılması ve uygulanması planlanmıştır. Her yıl farklı bir konuda deney tasarımı üzerine çalışılacaktır. Planlanan ders içeriği aşağıdaki gibidir:

1. Dönem başında karmaşık mühendislik problemleri tanımlanır.
2. Her grup deney tasarımı yapar.
3. Tasarım ilgili öğretim elemanına sunulur.
4. Değerlendirmelere göre deneysel tasarımda iyileştirmeler yapılır.
5. Deneysel tasarımı uygulamaya alınır.
6. Veriler toplanarak analiz edilerek yorumlanır ve raporlanır.