

Disiplinerarası Mühendislik Tasarım Projesi Dersi Bilgi Formu

Disiplinerarası Mühendislik Tasarım Projesi Dersi Bilgi Formu

Grup Özelinde Doldurulacaktır

Şube Numaraları:

Ortak Bölümler: Makine Mühendisliği Bölümü / Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü

Dersi Veren Öğretim Üyeleri: Dr.Öğr.Üyesi Ebubekir ATAN / Prof.Dr. Mücahit SÜTÇÜ

Dersin Yardımcıları: Araş.Gör. Ahmet YAVAŞ / Öğr.Gör.Mustafa ÖNCÜL

Çalışma Konusu: Mühendislik uygulamaları için metalurjik atıklardan sürdürülebilir malzemelerin tasarımı, üretimi ve karakterizasyonu

Ortak çalışma amacı: Metalurjik atıkların seramik ve/veya polimer esaslı bir bünyede değerlendirilmesi ve üretilen malzemelerin fiziksel, mekanik, termal ve yüzey özelliklerinin incelenmesi.

Her bölüme açılan öğrenci kontenjanı: MSE:12 ME:5

Değerlendirme araçları ve oranları: Ödev %30
Sunum %30
Final %40

Dersin İçeriği:

1. Çalışma konusu
2. Çalışma amacı
3. İş paketleri
 - a. İP1. Literatür araştırması
 - b. İP2. Hammaddelerin belirlenmesi
 - c. İP3. Karışımların hazırlanması
 - d. İP4. Numunelerin üretilmesi
 - e. İP5. Numunelerin fiziksel testleri
 - e. İP6. Numunelerin mekanik testleri
 - e. İP7. Numunelerin termal karakterizasyonu
4. Gerekli cihaz/ekipmanların belirlenmesi
5. İş-Zaman Takviminin yapılması
6. Görev dağılımının yapılması
7. İP1 – İP3 tamamlanması
8. İP4 tamamlanması
9. İP5 tamamlanması
10. Ara rapor
11. İP6 tamamlanması
12. İP7 tamamlanması
13. İP8 – İP9 tamamlanması
14. Dökümantasyon
15. Sunum