

Disiplinerarası Mühendislik Tasarım Projesi Dersi Bilgi Formu

Disiplinerarası Mühendislik Tasarım Projesi Dersi Bilgi Formu

Grup Özelinde Doldurulacaktır

Şube Numaraları:

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

Dersi Veren Öğretim Üyeleri: Prof.Dr. Cem TOZLU / Dr.Öğr.Üyesi Ebubekir ATAN

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

Çalışma Konusu: Mühendislik ve peyzaj uygulamaları için su geçirmez yapıda malzemelerin tasarımı, üretimi ve karakterizasyonu

Ortak çalışma amacı: Metal oksit ince filmlerin seramik esaslı bir bünyede değerlendirilmesi ve üretilen malzemelerin fiziksel, mekanik, termal ve yüzey özelliklerinin incelenmesi.

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü: 12

Makine Mühendisliği Bölümü: 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*
 - f. *İP6. Numunelerin mekanik testleri*
 - g. *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