

Disiplinerarası Mühendislik Tasarım Projesi Dersi Bilgi Formu

Disiplinerarası Mühendislik Tasarım Projesi Dersi Bilgi Formu	
Grup Özelinde Doldurulacaktır	
Şube Numaraları:
Ortak Bölümler:	İnşaat Mühendisliği Bölümü / Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü
Dersi Veren Öğretim Üyeleri:	Prof.Dr. Lütfullah GÜNDÜZ / Prof.Dr. Mücahit SÜTÇÜ
Dersin Yardımcıları:	Araş.Gör.Dr. Ş.Onur KALKAN / Araş.Gör. Ahmet YAVAŞ ve Öğr.Gör.Saadet GÜLER
Çalışma Konusu:	Kompozit harç tasarımı ve analizi
Ortak çalışma amacı:	Yapı uygulamaları için kullanılan harç kompozisyonlarında farklı katkıların değerlendirilerek kompozit harç üretilmesi ve üretilen malzemelerin fiziksel, mekanik ve termal özelliklerinin incelenmesi.
Her bölüme açılan öğrenci kontenjanı:	CE:10 MSE:12
Değerlendirme araçları ve oranları:	Ödev %30 Sunum %30 Final %40
Dersin İçeriği:	
Hafta	Konu
1	Kompozit ve Harç Kavram, Terminoloji ve Tanımlar
2	Kompozit Harç Üretiminde Kullanılan Bağlayıcı Malzemeler
3	Kompozit Harç Üretiminde Kullanılan Agrega Türleri ve Katkılar
4	Kompozit Harç Üretimi için Standartlar ve Teknik Sınırlamalar
5	Kompozit Harç Tasarımı ve Prensipleri
6	Kompozit Harç için Gerekli Analizler
7	Kompozit Harç Örnek Tasarımının Laboratuarda Oluşturulması ve Test Örneklerinin Hazırlanması
8	Makroskobik Yapısal Analizler ve Değerlendirilmesi
9	Kimyasal Teknik Özelliklerin Analizi
10	Fiziksel Teknik Özelliklerin Analizi
11	Mekanik Teknik Özelliklerin Analizi
12	Kompozit Harç Tasarımının Kullanım Yerine Uygunluk Değerlendirme Kriterleri ve Analizi
13	Örnek Bir Proje ve Analizi
14	Proje Sunumu
15	Genel Değerlendirme