

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu  | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|---|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Yapı Malzemelerinin İncelenmesi     | CIV 282   | Bahar   | 03+00+04              | Seçmeli      | 5           | 8    |
| Akademik Birim:                     | İnşaat Mühendisliği   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                       | Örgün Eğitim  |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                         | -   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                       | İngilizce   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                      | Lisans  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                | Aslı Senem Açıklı   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                       | Malzeme bilimi ve yaygın yapı malzemelerinin fiziksel ve mühendislik özellikleri ve de bu özelliklere bağlı davranışları ile ilgili temel kavramların öğrenilmesi.  |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                     | Ders 3 ana modülden oluşmaktadır:<br>(i) Malzeme davranışı<br>(ii) Mekanik davranış, metaller ve alaşımlar<br>(iii) İnşaat malzemeleri: çimento, bağlayıcılar, agregalar ve beton   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):      |   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Modüller tipik olarak teorik kısımla başlar. Ardından, her modül sırasında varsa sayısal örnekler ve laboratuvar çalışmaları yapılır. Öğrenciler, dersler ve laboratuvar sırasında ve sonrasında soru sormaya ve tartışmalara katılmaya teşvik edilir. Öğrencileri inşaat malzemelerinde yeni teknolojileri takip etmeye teşvik etmek için çimento fabrikası, hazır beton ve teknoloji merkezi ziyareti yapılacaktır. |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---------|-------------|
|-------|---------|-------------|

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Erdogan, S.T., & Erdogan, T.Y. (2014). Basic Materials of Construction. ODTU Press.  
Domone, P., & Illston, J. (Eds.). (2010). Construction Materials: Their nature and behaviour (4th ed.). CRC Press  
Onaran, K. (2014). Malzeme bilimi: problemleri ve çözümleri. Bilim Teknik Yayınları.

## DİĞER KAYNAKLAR

<https://www.jove.com/education/40/materials-engineering>

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları | Sayı | Katkı Payı (%) |
|-------------------------|------|----------------|
|-------------------------|------|----------------|

|        |   |   |
|--------|---|---|
| Total: | 0 | 0 |
|--------|---|---|

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler            | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yükü (saat) |
|------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Toplam İş Yükü (saat): |        |               | 0                     |

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

| # | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek