

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|--|--|----------|-----|---------|------|
| Yapılarda Hasar Tespiti ve Yapıların Korunumu | 5102131 | Güz | 3+0 | 3 | 6 |
| Ön koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Yapılarda hasar tespiti, Hasarların az, orta ve ağır olmak üzere sınıflandırılması. Hasar görmüş yapılarda alınacak önlemler ve tavsiyeler. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1) Yapılardaki hasar türlerini ve hasarların oluşma mekanizmalarını bilir. 2) Şekil olarak benzer ancak gerçekte birbirlerinden oldukça farklı olan hasar türlerini birbirinden ayırır. 3) Hasar tespiti için gerekli olan bilgi ve araç-gereçleri kullanır. | | | | |
| Dersin İçeriği | Giriş; Hasar belirlenmesi, değerlendirilmesi ve sınıflandırma. Muhtelif depremlerle ilgili bilgi ve tanımlar. Deprem hasar türleri; duvar, döşeme, kiriş, kolon, kiriş-kolon birleşim bölgesi, perde ve temel hasarı. Deprem sonrası yapılarda alınması gerekli geçici önlemler. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Hasar belirlenmesi, değerlendirilmesi ve sınıflandırma | | | | |
| 2 | Hasar belirlenmesi, değerlendirilmesi ve sınıflandırma | | | | |
| 3 | Hasar belirlenmesi, değerlendirilmesi ve sınıflandırma | | | | |
| 4 | Hasar belirlenmesi, değerlendirilmesi ve sınıflandırma | | | | |
| 5 | Muhtelif depremlerle ilgili bilgi ve tanımlar. | | | | |
| 6 | Deprem hasar türleri; duvar, döşeme, kiriş, kolon, kiriş-kolon birleşim bölgesi, perde ve temel hasarı | | | | |
| 7 | Ara Sınav | | | | |
| 8 | Deprem hasar türleri; duvar, döşeme, kiriş, kolon, kiriş-kolon birleşim bölgesi, perde ve temel hasarı. | | | | |
| 9 | Deprem hasar türleri; duvar, döşeme, kiriş, kolon, kiriş-kolon birleşim bölgesi, perde ve temel hasarı. | | | | |
| 10 | Deprem sonrası yapılarda alınması gerekli geçici önlemler. | | | | |
| 11 | Deprem sonrası yapılarda alınması gerekli geçici önlemler. | | | | |
| 12 | Deprem sonrası yapılarda alınması gerekli geçici önlemler. | | | | |
| 13 | Genel tekrar | | | | |
| 14 | Genel tekrar | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| 1) Şekil olarak benzer ancak gerçekte birbirlerinden oldukça farklı olan hasar türlerini birbirinden ayırır. | | | | | |
| 2) Hasar tespiti için gerekli olan bilgi ve araç-gereçleri kullanır. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Demir H., (1992). <i>Depremden Hasar Görmüş Betonarme Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesi</i> , İTÜ İnşaat Fak., Celep Z., Kumbasar N., (2000). <i>Deprem Müh. Giriş ve Dep. Day. Yapı Tasarımı</i> , Beta Dağıtım, İstanbul | | | | | |
| N. Bayülke, (1999). <i>Depremde Hasar Gören Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesi</i> , İMO. | | | | | |
| Aydoğan M, (2001). <i>Betonarme Binalarda Onarım ve Güçlendirme Sistemleri ve Tasarımı</i> , Lefkoşe, KTMMOB-İMO, Seminer Notları | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara sınav: % 40 | | | | | |
| Final: % 60 | | | | | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----|---------|-----|--------|-----|----------|-----|--------------|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 |
| ÖÇ1 | 5 | 3 | | 5 | | | | 5 | |
| ÖÇ2 | 5 | 2 | | 4 | | | | 4 | |
| ÖÇ3 | | 1 | | 4 | | | | 5 | |
| ÖÇ: Öğrenme ÇıktılarıPÇ: Program Çıktıları | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | | 2 Düşük | | 3 Orta | | 4 Yüksek | | 5 Çok Yüksek |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Yapılarda Hasar Tespiti ve Yapıların Korunumu | 5 | 2 | | 4 | | | | 5 | |