|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Adı** | YAPI GÜVENLİĞİ VE PROJE BİLGİSİ |
| **Ders Kodu** | ACL-403 |
| **Ders Sayısı** | 3+0 (3 Teorik) |
| **Ders Saati** | Cuma günleri 9.25-12.15 arası |
| **Derslik** | D-601 |
| **Kredi ve AKTS** | 3 - 3 |
|  |  |
| **Öğretim Üyesi** | İnş. Müh. Görkem DEMİRCİOĞLU (İTÜ-07) |
| **İletişim** | gorkemdemircioglu@hotmail.com |
|  |  |
| **Dersin Amacı** | Dersin amacı, binalar, karayolları, köprüler, barajlar, enerji santralleri, istinat yapıları, imalathane, fabrika, atölye vb. inşaat mühendisliği yapılarında temel güvenilirlik ve risk kavramlarına ait yapısal bilgi, ilke ve tanımlamaların sunulmasıdır. |
|  |  |
| **Dersin İçeriği** | Sık rastlanan yapılarda gözlemlenip değerlendirilebilen yapısal güvenilirlik hususları dersin başlıca konusudur. En son aşamada ise inşaat mühendisliği yapılarının olası risk ve etkilere karşı güvenliğinin genel olarak nasıl sağlanması gerektiği incelenecektir. |
|  |  |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | 1) Mimari ve statik projeleri okur.  2) Yapısal tasarımın temel ilkelerini yorumlar.  3) Doğal afetlerin yapılarda oluşturacağı etkileri analiz eder.  4) Kullanıcı, tasarımcı ve imalatçı kaynaklı olası hata ve tehlikelere karşı önlem alır.  5) Mevcut yapılardaki olası riskler hakkında çıkarımlarda bulunur. |
|  |  |
| **Derslere Devam Şartı** | Teorik derslere %70 katılımınız gerekmektedir.  Katılamadığınız dersler için sağlık raporunu 2 (iki) hafta içinde önce öğretim üyesine ibra edip, fakülteye sunmanız gereklidir. |
|  |  |
| **Notlama** | Ara Sınav / Vize (%40)  Ödevler (%10) 🡪 1-2 adet  Kısa Sınavlar (%5) 🡪 2-5 adet  Derse Devam/Katılım (%5)  Yılsonu Sınavı / Final Sınavı (%40) |
|  |  |
| **Ders Akışı** | 1. İnşaat mühendisliği yapıları 2. Mimari proje ve çizimlerin okunması 3. Statik proje ve çizimlerin okunması 4. Statik proje tasarımında temel ilke ve yöntemler 5. Yapılara etkiyen karakteristik yükler ve etkileri 6. Doğal afetler : Heyelan, Fırtına, Sel ve Deprem 7. Yapılarda yangın güvenliği 8. Ara Sınav 9. Yapılarda depreme dayanıklılık ilkeleri 10. Yapısal hasarlar ve tespit yöntemleri 11. Afet sonrası yapı tahliye yöntemleri 12. Kullanıcı, tasarım ve imalat kaynaklı yapısal riskler 13. Afet sonrası tamir ve yeniden-yapım olanakları 14. Genel tekrar |
|  |  |
| **İlave Kaynaklar** | * Betonarme Yapılar – Zekai CELEP, Nahit KUMBASAR - 2005 * Çelik Yapılar – Hilmi DEREN, Erdoğan UZGİDER, Filiz PİROĞLU - 2005 * Geleneksel Ahşap Yapılar – Reha GÜNAY - 2007 * Karayolu Mühendisliği – Nadir YAYLA - 2004 |
|  |  |
| **Notlar** | * Ders ile ilgili olası değişiklikler 1 (bir) hafta önceden duyurulacaktır. * Dersin ilerlemesi ve sizin performansınıza bağlı olarak ders konularına ilaveler yapılabilir. * Yukarıda belirtilmiş ilave ders kaynaklarından gerekli görülen alıntılar size dağıtılacaktır. |