

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L (saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|---|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Çelik Yapıların Tasarımı | CIV 351 | Güz | 03+02+00 | Seçmeli | 4 | 7 |
| Akademik Birim: | İnşaat Mühendisliği | | | | | |
| Öğrenim Türü: | Örgün Eğitim | | | | | |
| Ön Koşullar | - | | | | | |
| Öğrenim Dili: | İngilizce | | | | | |
| Dersin Düzeyi: | Lisans | | | | | |
| Dersin Koordinatörü: | -- | | | | | |
| Dersin Amacı: | Yapı çeliğinin davranışını ve tasarım ilkelerini anlamak | | | | | |
| Dersin İçeriği: | <ul style="list-style-type: none">● Yapı çelikleri ve özellikleri● Kodlar ve yönetmelikler● Çekme elemanı, kafes-kirişler● Bağlantılar● Mafsallar● Yapı bağlama elemanları ve kaynak bağlantılar● Yapısal olmayan tasarım değerlendirmeleri | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ): | <ul style="list-style-type: none">• 1- İnşaat demirinin mekanik davranışlarını anlama becerisi kazanım• 2- Çekme altındaki çelik elemanlarının davranışlarını kavrama becerisi kazanma• 3- Basit çelik yapıları kullanım altı ve kırılma limiti durumlarına ve tasarım kodlarına göre boyutlandırma yetisi kazanma• 4- Yapı çeliği bağlantı elemanlarının (perçin, cıvata, kaynak) davranışlarının kavranması yetisine sahip olma• 5- Basit çelik yapıları tasarlayabilme, analiz edebilme ve sunma becerisi kazanma | | | | | |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Ders 4 temel fazdan oluşmaktadır. Her fazdan sonra öğrencilerden proje ilerlemelerini gösteren bir sunum yapmaları istenir. Sınıf içi ilgi alaka toplam ders notunun 0lık kısmını oluşturur. Yazılı ve sözlü raporların kalitesi ise 5ağırlığındadır. Bu 5lik dilimin %5si akran tarafından tayin edilirken geriye kalan 0 luk dilim mentor tarafından yazılı ve sözlü bölümlere eşit ağırlık verilerek tayin edilir. Sınıf içi raporlar ile, final sınavı ile değerlendirilir. | | | | | |

HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|--|
| 1 | Faz 1 Yapı çelikleri ve özelliklerini anlamak | - |
| 2 | Faz 1 Tasarım kriterlerini anlamak | Projelerin belirlenmesi, proje özellikleri belirtilir |
| 3 | Mini sunum | Sunum ve geridönüşler |
| 4 | Faz 2 Tasarım için belirleyici yüklerin saptanması | Uluslararası kodlar kullanarak ön tasarım hazırlama |
| 5 | Faz 2 Tasarım için belirleyici yüklerin saptanması | Deney düzeneklerinin hazırlanması. Sınıf içi tartışmalara hazırlık |
| 6 | Mini sunum | Sunum ve geridönüşler |
| 7 | Faz 3 Çekme elemanları üzerindeki yüklerin tespiti | - |
| 8 | Faz 3 Çekme elemanlarının | Uluslararası kodlar kullanarak |

| | | |
|----|---|--|
| | boyutlandırılması | boyutlandırma |
| 9 | Mini sunum | Sunum ve geridönüşler |
| 10 | Faz 4 Basınç elemanları üzerindeki yüklerin tespiti | - |
| 11 | Faz 4 Basınç elemanlarının boyutlandırılması | Uluslararası kodlar kullanarak boyutlandırma |
| 12 | Mini sunum | Sunum ve geridönüşler |
| 13 | Yapı tasarımı dışı hususların tasarıma eklenmesi | - |
| 14 | Final Sunumları | Sunum ve geridönüşler |

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

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

| |
|---|
| - |
|---|

DİĞER KAYNAKLAR

| |
|--|
| |
|--|

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları | Sayı | Katkı Payı (%) |
|--|-----------|----------------|
| Katılım | 14 | 30 |
| Final Sınavı | 1 | 20 |
| Sınıf İçi Uygulama Raporları | 4 | 15 |
| Proje Raporları | 4 | 15 |
| Proje Sunumları (Öğretim Elemanı tarafından değerlendirilme) | 4 | 15 |
| Proje Sunumları (Akranlar tarafından değerlendirilme) | 4 | 5 |
| Total: | 31 | 100 |

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yükü (saat) |
|---|--------|---------------|-----------------------|
| Final Sınavı | 1 | 28 | 28 |
| Öğretim Elemanlarının Etkin Olduğu Sınıf İçi Çalışmalar | 14 | 1.5 | 21 |
| Öğrencilerin Etkin Olduğu Sınıf İçi Çalışmalar | 14 | 2.5 | 35 |

| | | | |
|---|----|-----|------------|
| Öğrencilerin Etkin olduğu Sınıf Dışı Çalışmalar | 14 | 5.5 | 77 |
| Proje Raporlarının Sunumu | 14 | 1 | 14 |
| Toplam İş Yüğü (saat): | | | 175 |

1 AKTS = 25 saatlik iş yüğü

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

| # | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| OC1 | | | | | | | | | | | | |
| OC2 | | | | | | | | | | | | |
| OC3 | | | | | | | | | | | | |
| OC4 | | | | | | | | | | | | |
| OC5 | | | | | | | | | | | | |

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek