

Meslek Yüksekokulu / İnşaat Teknolojisi Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM
Ders Tasarımı (Syllabus)

| Dersin Tanımı | | | | | |
|---|--|--------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|
| Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | Kredi | AKTS |
| BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM | İNŞ2276920 | Bahar Dönemi | 3+0 | 3 | 4 |
| Ön Koşul Dersleri | | | | | |
| Önerilen Seçmeli Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Ön Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Programa Bağlı Seçmeli | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Öğr.Gör. Can DURMUŞ | | | | |
| Dersi Verenler | Öğr.Gör. Hakan MACUN | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Bu ders ile öğrenciye, yapı elemanlarının tasarımı için gerekli temel hesaplamaların öğretilmesiaçlanmıştır.Betonarme, ahşap gibi yapıları oluşturan elemanları tanıtmak; duvar, döşeme, temel, çatı, merdiven, giriş, kolon, pencere, kapı gibi elemanların CAD ortamında çizimi konusunda öğrencileri bilgilendirmek. | | | | |
| Dersin İçeriği | Bu ders; 1. Matematiksel Modelin Tanımı. Programlara İlişkin Genel Bilgiler.,2. Program Genel Tanıtımı. Betonarme Eleman Tanımı,3. Toolbar Tanıtımı. Aks Oluşturma.,4. Kolon, Perde, Giriş, Döşeme, Temel, Çatı Tanımlama.,5. Kolon, Perde, Giriş, Döşeme, Temel, Çatı Tanımlama.,6. Yük Bilgilerini Oluşturma . Modele Aktarımı.,7. Deprem İvme Spektrumu. TBDY2018 Bina Kısıtları.,8. Model Oluşturma. Proje Ayarları.,9. Yapısal Değerlendirme. Analiz Sonuçlarının Değerlendirilmesi.,10. Proje Çizimi, Tasarımı ve Farklı Ortamlarla Paylaşımı.,11. Proje Çizimi, Tasarımı ve Farklı Ortamlarla Paylaşımı.,12. Güçlendirme Projesi Tasarımı,13. İskele Projesi Tasarımı; konularını içermektedir. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | | | Öğretim Yöntemleri | Ölçme Yöntemleri | |
| Bu ders sonunda öğrenci; | | | | | |
| 1. CAD sisteminde çizicinin temel fonksiyonlarını açıklayabilecektir. | | | | | |
| 2. Duvar, döşeme, temel, çatı, merdiven, giriş, kolon, pencere, kapı gibi yapı elemanlarını CAD ortamında çizebilecektir. | | | | | |
| Öğretim Yöntemleri | | | | | |
| Ölçme Yöntemleri | | | | | |
| Ders Akışı | | | | | |
| Sıra | Konular | Ön Hazırlık | | | |
| 1 | 1. Matematiksel Modelin Tanımı. Programlara İlişkin Genel Bilgiler. | | | | |
| 2 | 2. Program Genel Tanıtımı. Betonarme Eleman Tanımı | | | | |
| 3 | 3. Toolbar Tanıtımı. Aks Oluşturma. | | | | |
| 4 | 4. Kolon, Perde, Giriş, Döşeme, Temel, Çatı Tanımlama. | | | | |
| 5 | 5. Kolon, Perde, Giriş, Döşeme, Temel, Çatı Tanımlama. | | | | |
| 6 | 6. Yük Bilgilerini Oluşturma . Modele Aktarımı. | | | | |
| 7 | 7. Deprem İvme Spektrumu. TBDY2018 Bina Kısıtları. | | | | |
| 8 | 8. Model Oluşturma. Proje Ayarları. | | | | |
| 9 | 9. Yapısal Değerlendirme. Analiz Sonuçlarının Değerlendirilmesi. | | | | |
| 10 | 10. Proje Çizimi, Tasarımı ve Farklı Ortamlarla Paylaşımı | | | | |
| 11 | 11. Proje Çizimi, Tasarımı ve Farklı Ortamlarla Paylaşımı | | | | |
| 12 | 12. Güçlendirme Projesi Tasarımı | | | | |
| 13 | 13. İskele Projesi Tasarımı | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Ders SunularıBağcı, Ö., Çerççi, D., "Bilgisayar Destekli Tasarım", MEB Yayınevi. | | | | | |