|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **AKTS DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **I. BÖLÜM (Senato Onayı)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dersi Açan Fakülte /YO** | Mühendislik Fakültesi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dersi Açan Bölüm** | İnşaat Mühendisliği | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dersi Alan Program (lar)** | İnşaat Mühendisliği | | | | | | | | | | | | | Zorunlu | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | CIVE 472 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Adı** | Bilgisayar Destekli Çelik Tasarım | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğretim dili** | İngilizce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Türü** | Ders, Problem Çözme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Seviyesi** | Lisans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Haftalık Ders Saati** | **Ders: 3** | | | | | | **Lab: -** | | | | **Uygulama: -** | | | | | **Diğer: -** | | | | | |
| **AKTS Kredisi** | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Notlandırma Türü** | Harf notu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ön koşul/lar** | Yok | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Yan koşul/lar** | Yok | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kayıt Kısıtlaması** | Yok | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dersin Amacı** | Bu ders, öğrencilere yapısal analiz yapabilen bilgisayar programının öğretilmesini ve bu bilgisayar programı kullanarak çelik proje yapabilmesini hedeflenmiştir. Yapısal analiz yapabilen bilgisayar programının detayları ve tasarım parametrelerinin öğrenilmesi hedeflenmiştir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders İçeriği** | Ders kapsamında genel olarak yapısal analiz yapan bilgisayar programı ve bu program ile tasarım yapabilme ele alınmaktadır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğrenim Çıktıları** | **ÖÇ1** | | 1. Yapısal analiz yapabilen programları tanıma, 2. Yapısal analiz yapan programlara veri girişi hakkında kavramları kavrayabilme, 3. Yapısal analiz yapan programlarda analiz ve sonuçları tanımlayabilme, 4. Yapısal analiz yapan programlarda proje oluşturma, 5. Yapısal analiz yapan programlarda proje cıktıları alma. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ÖÇ2** | |
| **ÖÇ2** | |
| **ÖÇ4** | |
| **ÖÇ5** | |
| **II. BÖLÜM (Fakülte Kurulu Onayı)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Çıktılar** |  | | **Program Çıktıları** | | | | | | | | | **ÖÇ1** | | | **ÖÇ2** | | **ÖÇ3** | **ÖÇ4** | | | **ÖÇ5** |
| **PÇ1** | | İngilizce sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma rapor yazma ve sunum yapma **becerisi**. | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5 | | | | | | | | | |
| **PÇ2** | | Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme **becerisi**. | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5 | | | | | | | | | |
| **PÇ3** | | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği **bilinci** ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme **becerisi**. | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5 | | | | | | | | | |
| **PÇ4** | | Proje yönetimi , risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik, ve sürdürülebilir kalkınma hakkında **bilgi**. | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5 | | | | | | | | | |
| **PÇ5** | | Sektörler hakkında **farkındalık** ve iş planı hazırlama **becerisi** . | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5 | | | | | | | | | |
| **PÇ6** | | Mesleki ve etik sorumluluk **bilinci** ve etik ilkelerine uygun **davranma**. | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5 | | | | | | | | | |
| **Fakülte/YO Çıktıları** | **PÇ7** | | 1. Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi. | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5 | | | | | | | | | |
| **PÇ8** | | 1. Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık. | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5 | | | | | | | | | |
| **PÇ9** | | 1. Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi. | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5 | | | | | | | | | |
| **Program Çıktıları** | **PÇ10** | | | 1. Matematik, fen bilimleri ve inşaat mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi. | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5 | | | | | | | | | |
| **PÇ11** | | | 1. Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi. | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5 | | | | | | | | | |
| **PÇ12** | | | 1. İnşaat Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi. | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5 | | | | | | | | | |
| **III. BÖLÜM (Bölüm Kurulunda Görüşülür)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları, ve Öğrenim Değerlendirme Metodları** | **Konu#** | **Hafta** | | | | **Konu** | | | | **ÖÇ1** | | | **ÖÇ2** | | | | **ÖÇ3** | | **ÖÇ4** | | |
| **K1** | 1 | | | | Giriş ve temel kavramlar | | | | D1,D2,D3 | | | D1,D2,D3 | | | | D1,D2,D3 | | D1,D2,D3 | | |
| **K2** | 2 | | | | Yapısal analiz yapabilen bilgisayar programın tanımı | | | | D1,D2,D3 | | | D1,D2,D3 | | | | D1,D2,D3 | | D1,D2,D3 | | |
| **K3** | 3 | | | | Yapısal analiz yapabilen bilgisayar programında yapısal eleman tanımı | | | | D1,D2,D3 | | | D1,D2,D3 | | | | D1,D2,D3 | | D1,D2,D3 | | |
| **K4** | 4 | | | | Yapısal analiz yapabilen bilgisayar programında yük tanımı | | | | D1,D2,D3 | | | D1,D2,D3 | | | | D1,D2,D3 | | D1,D2,D3 | | |
| **K5** | 5 | | | | Yapısal analiz yapabilen bilgisayar programında yapısal bina oluşturma | | | | D1,D2,D3 | | | D1,D2,D3 | | | | D1,D2,D3 | | D1,D2,D3 | | |
| **K6** | 6 | | | | Yapısal analiz yapabilen bilgisayar programında yapısal bina analizi | | | | D1,D2,D3 | | | D1,D2,D3 | | | | D1,D2,D3 | | D1,D2,D3 | | |
| **K7** | 7 | | | | Yapısal analiz yapabilen bilgisayar programında yapısal bina deprem parametreleri ve analizi | | | | D1,D2,D3 | | | D1,D2,D3 | | | | D1,D2,D3 | | D1,D2,D3 | | |
| **K8** | 8-14 | | | | Yapısal analiz yapabilen bilgisayar programında analiz ve tasarım | | | | D1,D2,D3 | | | D1,D2,D3 | | | | D1,D2,D3 | | D1,D2,D3 | | |
| **Öğrenim Değerlendirme Metotları,**  **Ders Notuna Etki Ağırlıkları, Uygulama ve Telafi Kuralları** | **No** | **Tür** | | | | | | **Ağırlık** | | **Uygulama Kuralı** | | | | | **Telafi Kuralı** | | | | | | |
| **D1** | **Sınav** | | | | | | %100 | | Yazılı sınavlar, kitaplar ve tüm ders malzemeleri açık yapılır. Ara sınavın verilen tarihleri ​​değişken olabilir ve dönem başında ilan edilmelidir. | | | | | Üniversite’nin ilgili yönetmeliği uygulanır. | | | | | | |
| **D2** | **Kısa Sınav (Quiz)** | | | | | |  | |  | | | | |  | | | | | | |
| **D3** | **Ödev** | | | | | |  | |  | | | | |  | | | | | | |
| **D4** | **Proje** | | | | | |  | |  | | | | |  | | | | | | |
| **D5** | **Rapor** | | | | | |  | |  | | | | |  | | | | | | |
| **D6** | **Sunum** | | | | | |  | |  | | | | |  | | | | | | |
| **D7** | **Katılım/Etkileşim** | | | | | | %0 | | Derse katılım önemle tavsiye edilir ve zorunludur. | | | | | Üniversite’nin ilgili yönetmeliği uygulanır. | | | | | | |
| **D8** | **Sınıf/Lab./Saha Çalışması** | | | | | |  | |  | | | | |  | | | | | | |
| **D9** | **Diğer** | | | | | | - | |  | | | | |  | | | | | | |
| **TOPLAM** | | | | | | | **%100** | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğrenim Çıktılarının Kazanılmasının Kanıtı** | Her ders konusu en az bir sınav sorusu veya ilişkili soru ile test edilir. Her öğrenim değerlendirme metoduna verilen ağırlıklarla, her öğrencinin ağırlıklı not ortalaması hesaplanacaktır. Dersi geçmek için, bir öğrenci 100 puan üzerinden belirli bir hedef yüzdesini toplamak zorundadır ve bu hedef yüzdesini bulurken sınıf ortalaması dikkate alınacaktır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Harf Notu Belirleme Metodu** | Notlamada toplam bir ara sınav, kısa sınavlar, ödevler, derse katılım, 1 final sınavı kullanılır. Alınabilecek en fazla puanlar şöyledir:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Değerlendirme** | Arasınav 1 | Final sınavı | TOPLAM | | **Puan** | 40 | 60 | 100 |   Toplam puanın harf notu karşılığı aşağıdaki tablo kullanılarak belirlenir:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Toplam Puan** | 100-95 | 94-85 | 84-80 | 79-75 | 74-65 | 64-60 | 59-55 | 54-50 | 49-45 | 44-40 | | **Harf Notu** | A | A- | B+ | B | B- | C+ | C | C- | D+ | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğretim Metodları, Tahmini Öğrenci Yükü** | **No** | | | | **Tür** | | | | **Açıklama** | | | | | | | | | | | **Saat** | |
| **Öğretim elemanı tarafından uygulanan süre** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | | | | **Sınıf Dersi** | | | | Dönem içindeki toplam saat | | | | | | | | | | | *42* | |
| **2** | | | | **Etkileşimli Ders** | | | |  | | | | | | | | | | |  | |
| **3** | | | | **Problem Dersi** | | | |  | | | | | | | | | | |  | |
| **4** | | | | **Laboratuvar** | | | |  | | | | | | | | | | |  | |
| **5** | | | | **Uygulama** | | | |  | | | | | | | | | | |  | |
| **6** | | | | **Saha Çalışması** | | | |  | | | | | | | | | | |  | |
| **Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7** | | | | **Proje** | | | |  | | | | | | | | | | |  | |
| **8** | | | | **Ödev** | | | | Ödev Hazırlığı | | | | | | | | | | | *10* | |
| **9** | | | | **Derse Hazırlık** | | | | Ders Öncesi/Sonrası Bireysel çalışma | | | | | | | | | | | *42* | |
| **10** | | | | **Ders Tekrarı** | | | | Arasınav ve Hazırlığı | | | | | | | | | | | *28* | |
| **11** | | | | **Studyo** | | | | Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı | | | | | | | | | | | *28* | |
| **12** | | | | **Ofis Saati** | | | |  | | | | | | | | | | |  | |
| *TOPLAM* | | | | | | | | * *150* | | | | | | | | | | | | |
| **IV. BÖLÜM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğretim Elemanı** | **İsim** | | | | | | | | Doç. Dr. Ramazan ÖZÇELİK | | | | | | | | | | | | |
| **E-mail** | | | | | | | | rozcelik@akdeniz.edu.tr | | | | | | | | | | | | |
| **Tel** | | | | | | | | 0533 030 5365 | | | | | | | | | | | | |
| **Ofis** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **Görüşme saatleri** | | | | | | | | *Ders saatine göre belirlenir* | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Materyalleri** | **Zorunlu** | | | | | | | | *Öerneklerle SAP2000, Günay Özmen, Engin Orakdöğen, Kutlu Darılmaz. Birsen Yayınevi, İstanbul.*  *Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esasları, 2016.*  *Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği 2019*  *Türk Standarları, TS 3357, ‘Çelik Yapılarda Kaynaklı Birleşimlerin Hesap Ve Yapım Kuralları’ Ankara, 1979*  *Türk Standarları, TS 498* | | | | | | | | | | | | |
|  | **Önerilen** | | | | | | | | *C.G. Salmon, J.E. Johnson, F.A. Malhas. ‘Steel Structures, Design and Behavior’, Pearson-Prentice Hall, 2009.*  *E. Keyder, S. T. Wasti, ‘Çelik Yapı Elemanları’ Bizim Büro Basımevi, 2010.* | | | | | | | | | | | | |
| **Diğer** | **Akademik Dürüstlük** | | | | | | | | Akademik dürüstlüğün ihlali; kopya çekmeyi ve kopya çekmeye teşebbüs etmeyi, intihal etmeyi, sahte bilgi veya alıntı göstermeyi, başkaları tarafından yapılan dürüst olmayan eylemleri kolaylaştırmayı, sınavları izinsiz elde etmeyi, öğretim elemanına bilgi vermeden daha önce yapılan bir çalışmayı kullanmayı, diğer öğrencilerin akademik çalışmasını değiştirmeyi içermekle birlikte, bu eylemlerle sınırlı değildir. Akademik dürüstlüğün herhangi bir biçimde ihlal edilmesi, ciddi bir akademik suçtur ve üniversitenin disiplin kuralları kapsamında sonucu olur. | | | | | | | | | | | | |
| **Engelli Öğrenciler** | | | | | | | | Dersin işlenişi ve öğrenimin değerlendirilmesi ile ilgili olarak engelli öğrenciler için uygun şartlar sağlanmaktadır. | | | | | | | | | | | | |
| **Güvenlik Konuları** | | | | | | | | Dersin işlenişi özel bir güvenlik önlemi gerektirmemektedir. | | | | | | | | | | | | |
| **Esneklik** | | | | | | | | Dönem içerisinde mecbur kalınması durumunda dersin işleniş şekli öğretim üyesi tarafından öğrencilere haber verilerek değiştirilebilir. | | | | | | | | | | | | |