**Form No: ÜY-FR-0296**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 Lisans Programı* | | | | | | | | | | | | | | *Zorunlu* | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | CE 491 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Adı** | *Bitirme Projesi I* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğretim dili** | *İngilizce* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Türü** | *Ders* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Seviyesi** | *Lisans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Haftalık Ders Saati** | **Ders:** | | | | | | **Lab: -** | | | | **Uygulama: 2** | | | | | | | | | **Diğer: -** | | | | | | | | |
| **AKTS Kredisi** | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Notlandırma Türü** | *Harf Notu* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ön koşul/lar** | *Yok* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Yan koşul/lar** | *Yok* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kayıt Kısıtlaması** | *-* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dersin Amacı** | İnşaat mühendisliği ilgi alanında bir hipotezi kurarak bunun test edilmesi ve değerlendirmesi. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders İçeriği** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğrenim Çıktıları** | **ÖÇ1** | | Kaynak taraması yapabilme,  Analitik, deneysel ve/veya hesaplamalı yöntemler ile tasarım yapabilme,  Sonuçlarını teknik olarak ifade edebilme ve dinleyici önünde sunma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ÖÇ2** | |
| **ÖÇ3** | |
| **ÖÇ4** | |
| **ÖÇ5** | |
| **ÖÇ6** | |
| **II. BÖLÜM (Fakülte Kurulu Onayı)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Çıktılar** |  | | **Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | **ÖÇ1** | | **ÖÇ2** | | | | | **ÖÇ3** | | | **ÖÇ4** | **ÖÇ5** | | | |
| **PÇ1** | | Türkçe ve İngilizce sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma rapor yazma ve sunum yapma **becerisi**. | | | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3 | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ2** | | Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme **becerisi**. | | | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3 | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ3** | | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği **bilinci** ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme **becerisi**. | | | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3 | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ4** | | Proje yönetimi , risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik, ve sürdürülebilir kalkınma hakkında **bilgi**. | | | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3 | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ5** | | Sektörler hakkında **farkındalık** ve iş planı hazırlama **becerisi** . | | | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3 | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ6** | | Mesleki ve etik sorumluluk **bilinci** ve etik ilkelerine uygun **davranma**. | | | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fakülte/YO Çıktıları** | **PÇ7** | | Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi. | | | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3 | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ8** | | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ9** | | Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi. | | | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3 | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ10** | | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ11** | | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ12** | | İnşaat Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi. | | | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Program Çıktıları** | **PÇ13** | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ14** | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ15** | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ16** | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ17** | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ18** | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **III. BÖLÜM (Bölüm Kurulunda Görüşülür)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları, ve Öğrenim Değerlendirme Metodları** | **Konu#** | **Hafta** | | | | **Konu** | | | | **ÖÇ1** | | **ÖÇ2** | | | | | **ÖÇ3** | | | | | | **ÖÇ4** | | | **ÖÇ5** | | |
| **K1** |  | | | |  | | | |  | |  | | | | |  | | | | | |  | | |  | | |
| **K2** |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | |
| **K3** |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | |
| **K4** |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | |
| **K5** |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | |
| **K6** |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | |
| **K7** |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | |
| **K8** |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | |
| **K9** |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | |
| **K10** |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | |
| **K11** |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | |
| **Öğrenim Değerlendirme Metotları,**  **Ders Notuna Etki Ağırlıkları, Uygulama ve Telafi Kuralları** | **No** | **Tür** | | | | | | **Ağırlık** | | **Uygulama Kuralı** | | | | | | | | | **Telafi Kuralı** | | | | | | | | | |
| **D1** | **Sınav** | | | | | |  | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **D2** | **Kısa Sınav (Quiz)** | | | | | |  | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **D3** | **Ödev** | | | | | |  | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **D4** | **Proje** | | | | | | - | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **D5** | **Rapor** | | | | | | %50 | | Öğrenci gördüğü uygulamalarla ilgili rapor hazırlar. | | | | | | | | | Telafisi yoktur | | | | | | | | | |
| **D6** | **Sunum** | | | | | | %50 | | Öğrenci hazırladığı raporu komisyona sunar | | | | | | | | | Telafisi yoktur | | | | | | | | | |
| **D7** | **Katılım/Etkileşim** | | | | | | *-* | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **D8** | **Sınıf/Lab./Saha Çalışması** | | | | | | *-* | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **D9** | **Diğer** | | | | | | - | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **TOPLAM** | | | | | | | **%100** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğrenim Çıktılarının Kazanılmasının Kanıtı** | *Öğrencilerin sınavlar ve quizler aldığı 1 ile 100 arası notların belirtilen yüzdelerde ağırlıklandırılmasıyla geçme notları tespit edilir. Dersin öğretim elemanı kayıtlı öğrencilerin geçme-kalma yüzdelerine göre toplam ortalama üzerinden öğrencilerin notlarında değişiklik yapabilir.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Harf Notu Belirleme Metodu** | Notlamada 1 final sınavı kullanılır. Alınabilecek en fazla puanlar şöyledir:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Değerlendirme** | Rapor | Sunum | TOPLAM | | **Puan** | 50 | 50 | 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** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **2** | | | | **Etkileşimli Ders** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *-* |
| **3** | | | | **Problem Dersi** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *-* |
| **4** | | | | **Laboratuvar** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *-* |
| **5** | | | | **Uygulama** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *28* |
| **6** | | | | **Saha Çalışması** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *-* |
| **Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6** | | | | **Proje** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *32* |
| **7** | | | | **Ödev** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *-* |
| **8** | | | | **Derse Hazırlık** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **9** | | | | **Ders Tekrarı** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **10** | | | | **Studyo** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **11** | | | | **Ofis Saati** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| *TOPLAM* | | | | | | | | * *60* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **IV. BÖLÜM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğretim Elemanı** | **İsim** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E-mail** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tel** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ofis** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Görüşme saatleri** | | | | | | | | *Dönem içerisinde belirlenecek.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Materyalleri** | **Zorunlu** | | | | | | | | *Yok* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Önerilen** | | | | | | | | *Ders Kitabı* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 once 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |