Form No: ÜY-FR-0266

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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** | CE 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Adı** | Yapı Malzemeleri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğretim dili** | İngilizce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Türü** | Ders | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Seviyesi** | Lisans | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Haftalık Ders Saati** | **Ders:** 2 | | | | | | **Lab: 2** | | | | **Uygulama: -** | | | | | | | **Diğer: -** | | | | | | | | |
| **AKTS Kredisi** | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Notlandırma Türü** | Harf Notu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ön koşul/lar** | CE 211 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Yan koşul/lar** | Yok | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kayıt Kısıtlaması** | Yok | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dersin Amacı** | Bu dersin temel amacı, inşaat sektöründe kullanılan çeşitli malzemeleri tanıtmak ve beton karışım hesabı yapmaktır. Yapı malzemelerinde genel tanımlar yapıldıktan sonra öğrenciler, malzeme ve ürün imalat teknikleri hakkında bilgi sahibi olur ve beton karışımı tasarlar. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders İçeriği** | Yapı Malzemelerine giriş, agregalar, bağlayıcı malzemeler: kireç, alçı, çimento, puzolanlar, katkı maddeleri, beton ve beton mukavemetini etkileyen faktörler, taze betonun özellikleri, beton karışım hesabı, beton üretimi, sertleşmiş beton özellikleri, tuğlalar, yapı taşları, portland çimentosu, demirli metaller konuları bu dersin içeriğini oluşturur. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğrenim Çıktıları** | **ÖÇ1** | | Yapı malzemeleriyle ilgili temel tanımları öğrenir.  Puzolanlar ve portland çimentosu bağlayıcılarının özelliklerini ayırt eder.  Yapı malzemesi olarak beton ve beton agregası hakkında ayrıntılı bilgi sağlanır.  Beton karışım hesabı yapar.  Tuğlalar ve yapı taşlarının davranışlarını tanımlar.  Demir içerikli metallerin özelliklerini öğrenir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ÖÇ2** | |
| **ÖÇ3** | |
| **ÖÇ4** | |
| **ÖÇ5** | |
| **ÖÇ6** | |
| **II. BÖLÜM (Fakülte Kurulu Onayı)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Çıktılar** |  | | **Program Çıktıları** | | | | | | | | | | **ÖÇ1** | | | **ÖÇ2** | | | | **ÖÇ3** | **ÖÇ4** | | **ÖÇ5** | | | **ÖÇ6** |
| **PÇ1** | | Türkçe ve İngilizce sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma rapor yazma ve sunum yapma **becerisi**. | | | | | | | | | | ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5, ÖÇ6  ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ5  ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5  ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5, ÖÇ6  ÖÇ4, ÖÇ5, ÖÇ6  ÖÇ4, ÖÇ5, ÖÇ6  ÖÇ4 ÖÇ5, ÖÇ6  ÖÇ4, ÖÇ5, ÖÇ6  ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5, ÖÇ6  ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5, ÖÇ6  ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5, ÖÇ6 | | | | | | | | | | | | | |
| **PÇ2** | | Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme **becerisi**. | | | | | | | | | |
| **PÇ3** | | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği **bilinci** ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme **becerisi**. | | | | | | | | | |
| **PÇ4** | | Sektörler hakkında **farkındalık** ve iş planı hazırlama **becerisi**. | | | | | | | | | |
| **PÇ5** | | Mesleki ve etik sorumluluk **bilinci** ve etik ilkelerine uygun **davranma**. | | | | | | | | | |
| **Fakülte/YO Çıktıları** | **PÇ6** | | Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi. | | | | | | | | | |
| **PÇ7** | | Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık | | | | | | | | | |
| **PÇ8** | | Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi. | | | | | | | | | |
| **Program Çıktıları** | **PÇ9** | | | Matematik, fen bilimleri ve inşaat mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi. | | | | | | | | |
| **PÇ10** | | | 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 | | | | | | | | |
| **PÇ11** | | | İnşaat Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi. | | | | | | | | |
| **III. BÖLÜM (Bölüm Kurulunda Görüşülür)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları, ve Öğrenim Değerlendirme Metodları** | **Konu#** | **Hafta** | | | | **Konu** | | | | **ÖÇ1** | | **ÖÇ2** | | | **ÖÇ3** | | | | **ÖÇ4** | | | **ÖÇ5** | | **ÖÇ6** | | |
| **K1** | 1 | | | | Yapı Malzemelerine Giriş | | | | D1-D2 | | D1-D2 | | | D1-D2 | | | | D1-D2 | | | D1-D2 | | D1-D2 | | |
| **K2** | 2 | | | | Beton İçerikleri | | | | D1-D2 | | D1-D2 | | | D1-D2 | | | | D1-D2 | | | D1-D2 | | D1-D2 | | |
| **K3** | 3 | | | | Çimentonun Üretimi | | | | D1-D2 | | D1-D2 | | | D1-D2 | | | | D1-D2 | | | D1-D2 | | D1-D2 | | |
| **K4** | 4 | | | | Agregalar | | | | D1-D2 | | D1-D2 | | | D1-D2 | | | | D1-D2 | | | D1-D2 | | D1-D2 | | |
| **K5** | 5 | | | | Çimento Karışımı | | | | D1-D2-D5 | | D1-D2-D5 | | | D1-D2-D5 | | | | D1-D2-D5 | | | D1-D2-D5 | | D1-D2-D5 | | |
| **K6** | 6 | | | | Puzolan ve Katkılar | | | | D1-D2-D5 | | D1-D2-D5 | | | D1-D2-D5 | | | | D1-D2-D5 | | | D1-D2-D5 | | D1-D2-D5 | | |
| **K7** | 7 | | | | Beton Özellikleri | | | | D1-D2-D5 | | D1-D2-D5 | | | D1-D2-D5 | | | | D1-D2-D5 | | | D1-D2-D5 | | D1-D2-D5 | | |
| **K8** | 8 | | | | Taze Beton | | | | D1-D2 | | D1-D2 | | | D1-D2 | | | | D1-D2 | | | D1-D2 | | D1-D2 | | |
| **K9** | 9 | | | | Sertleşmiş Beton | | | | D1-D2 | | D1-D2 | | | D1-D2 | | | | D1-D2 | | | D1-D2 | | D1-D2 | | |
| **K10** | 10,11 | | | | DOE karışım tasarımı | | | | D1-D2 | | D1-D2 | | | D1-D2 | | | | D1-D2 | | | D1-D2 | | D1-D2 | | |
| **K11** | 12 | | | | Metalik malzemeler | | | | D1-D2 | | D1-D2 | | | D1-D2 | | | | D1-D2 | | | D1-D2 | | D1-D2 | | |
| **K12** | 13 | | | | Çelik | | | | D1-D2 | | D1-D2 | | | D1-D2 | | | | D1-D2 | | | D1-D2 | | D1-D2 | | |
| **K13** | 14 | | | | Tuğla ve Bloklar | | | | D1-D2 | | D1-D2 | | | D1-D2 | | | | D1-D2 | | | D1-D2 | | D1-D2 | | |
| **Öğrenim Değerlendirme Metotları,**  **Ders Notuna Etki Ağırlıkları, Uygulama ve Telafi Kuralları** | **No** | **Tür** | | | | | | **Ağırlık** | | **Uygulama Kuralı** | | | | | | | **Telafi Kuralı** | | | | | | | | | |
| **D1** | **Sınav** | | | | | | %80 | | Sınavlarda hesap makinaları hariç hiçbir elektronik cihazın öğrencinin yanında bulundurulmasına izin verilmez. | | | | | | | Öğrencinin özel durumu haklı görülür veya raporu okul tarafından kabul edilmesi durumunda kendisi telafi sınavının zamanı konusunda bilgilendirilir. | | | | | | | | | |
| **D2** | **Kısa Sınav (Quiz)** | | | | | | %10 | | Zamanı ve konu kapsamı en geç 1 hafta önceden öğrencilere bildirilir. | | | | | | | Quizlerin Telafisi yoktur. | | | | | | | | | |
| **D3** | **Ödev** | | | | | | - | | Ödev son teslim tarihi belirtilerek verilir. Son teslim tarihinden sonra teslim edilmek istenen ödevler kabul edilmez. | | | | | | | Ödevlerin Telafisi yoktur. | | | | | | | | | |
| **D4** | **Proje** | | | | | | - | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **D5** | **Rapor** | | | | | | %10 | | Yapılan laboratuvar deneylerinin deney yürütücüsü ve dersin akademisyeni tarafından belirtilen şekilde raporlanması | | | | | | | Raporların Telafisi yoktur. | | | | | | | | | |
| **D6** | **Sunum** | | | | | | - | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **D7** | **Katılım/Etkileşim** | | | | | | - | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **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 1 ara sınav, kısa sınavlar, raporlar ve 1 final sınavı kullanılır. Alınabilecek en fazla puanlar şöyledir:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Değerlendirme** | Arasınav | Rapor | Kısa sınav | Final sınavı | TOPLAM | | **Puan** | 40 | 10 | 10 | 40 | 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** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | |
| **2** | | | | **Etkileşimli Ders** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| **3** | | | | **Problem Dersi** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| **4** | | | | **Laboratuvar** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| **5** | | | | **Uygulama** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| **6** | | | | **Saha Çalışması** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| **Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6** | | | | **Proje** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| **7** | | | | **Ödev** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| **8** | | | | **Derse Hazırlık** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | |
| **9** | | | | **Ders Tekrarı** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | |
| **10** | | | | **Studyo** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| **11** | | | | **Ofis Saati** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | |
| TOPLAM | | | | | | | | * 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **IV. BÖLÜM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğretim Elemanı** | **İsim** | | | | | | | | Fuad Abutaha | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E-mail** | | | | | | | | fabutaha.2@gmail.com | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tel** | | | | | | | | 5538965177 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ofis** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Görüşme saatleri** | | | | | | | | Dönem içerisinde belirlenecek. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Materyalleri** | **Zorunlu** | | | | | | | | Yok | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Önerilen** | | | | | | | | Ders Notu | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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. | | | | | | | | | | | | | | | | | |