

| Dersin Tanımı   |   |                    |                           |                         |      |
|---|---|--------------------|---------------------------|-------------------------|------|
| Adı   | Kodu  | Yarıyıl            | T+U Saat                  | Kredi                   | AKTS |
| BÜTÜNLEŞİK SİSTEM TASARIMI STÜDYOSU   | ARC4268480  | Bahar Dönemi       | 2+4                       | 4                       | 7    |
| <b>Ön Koşul Dersleri</b>  | YAPIM TEKNOLOJİSİ III; DİSİPLİNLERARASI STÜDYO II; ÇEVRESEL SİSTEMLER: YAPIM DİNAMİĞİ I   |                    |                           |                         |      |
| <b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>   |   |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin Dili</b>  | İngilizce   |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin Seviyesi</b>  | Lisans  |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin Türü</b>  | Zorunlu   |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin Koordinatörü</b>  | Prof.Dr. Hüseyin Atilla DİKBAŞ  |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersi Verenler</b>   | Prof.Dr. Hüseyin Atilla DİKBAŞ, Dr.Öğr.Üye. Jülide BOZOĞLU, Prof.Dr. Leyla TANAÇAN, Doç.Dr. Fatma Pınar ÇAKMAK, Dr.Öğr.Üye. Tahir AKKOYUNLU, Dr.Öğr.Üye. Kevser COŞKUN, Prof.Dr. Elçin Filiz TAŞ, Öğr.Gör. Natali TOMA, Prof.Dr. Ayşe Zeynep SÖZEN, Dr.Öğr.Üye. Mustafa Adil KASAPSEÇKİN  |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin Yardımcıları</b>  |   |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin Amacı</b>   | Yakın çevre analizi, tasarım kriterleri, kullanıcı programı ve yerel yönetmeliklere uygun olarak Taslak Tasarım aşaması tamamlanmış, fizibilite analizi, yapılabirlik analizi, süre ve maliyet analizleri bütünlük olarak değerlendirilmiş projelerin uygulamaya yönelik olarak hazırlanması. Uygulamaya yönelik olarak projenin detaylandırılması, alt sistemlerin tasarım ile koordinasyonunun yapılması. Metraj, keşif, süre planlama, taslak sözleşme ve yapım metodu raporu hazırlanarak ihale dosyasının oluşturulması.   |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin İçeriği</b>   | Bu ders; Disiplinlerarası Stüdyo 2 Dersi kapsamında geliştirilen projelerin Bütünlük Sistem Tasarımı dersi kapsamında değerlendirilmesi,Projenin 1/50 ölçek niteliğinde BIM ortamında detaylandırılması,Projenin 1/20 sistem kesitinin BIM ortamında üretilmesi,Projenin 1/20 sistem kesitinin BIM ortamında üretilmesi,Projenin 1/10 ve 1/5 detaylarının geliştirilmesi, BIM ortamında üretilmesi,Projenin 1/10 ve 1/5 detaylarının geliştirilmesi, BIM ortamında üretilmesi, Metraj ve Keşif çalışmasının BIM ortamında yapılması, Metraj ve Keşif çalışmasının BIM ortamında yapılması, Süre planlama – İş programının bilgisayar ortamında yapılması, Süre planlama – İş programının bilgisayar ortamında yapılması, Taslak Sözleşmenin hazırlanması, Yapım Metodu Raporunun hazırlanması, İhale Dosyasının hazırlanması, İhale Dosyasının hazırlanması; konularını içermektedir. |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>   |   |                    | <b>Öğretim Yöntemleri</b> | <b>Ölçme Yöntemleri</b> |      |
| Uygulamaya yönelik olarak projeyi detaylandırır.  |   |                    | 11, 14, 16, 3, 8          | D                       |      |
| Yapı alt sistemlerinin tasarım ile koordinasyonunu yapar.   |   |                    | 11, 14, 16, 3             | C, D                    |      |
| Metraj, keşif, teknik şartname, projenin süre planlaması, taslak sözleşme ve yapım metodu hazırlayarak İhale Dosyasını oluşturur. |   |                    | 11, 14, 16, 3             | C, D                    |      |
| <b>Öğretim Yöntemleri</b>   | 11: Seminer, 14: Bireysel Çalışma, 16: Proje Temelli Öğrenme, 3: Tartışma, 8: Grup Çalışması  |                    |                           |                         |      |
| <b>Ölçme Yöntemleri</b>   | C: Ödev, D: Proje / Tasarım   |                    |                           |                         |      |
| <b>Ders Akışı</b>   |   |                    |                           |                         |      |
| <b>Sıra</b>   | <b>Konular</b>  | <b>Ön Hazırlık</b> |                           |                         |      |
| 1   | Disiplinlerarası Stüdyo 2 Dersi kapsamında geliştirilen projelerin Bütünlük Sistem Tasarımı dersi kapsamında değerlendirilmesi  |                    |                           |                         |      |
| 2   | Projenin 1/50 ölçek niteliğinde BIM ortamında detaylandırılması   |                    |                           |                         |      |
| 3   | Projenin 1/20 sistem kesitinin BIM ortamında üretilmesi   |                    |                           |                         |      |
| 4   | Projenin 1/20 sistem kesitinin BIM ortamında üretilmesi   |                    |                           |                         |      |
| 5   | Projenin 1/10 ve 1/5 detaylarının geliştirilmesi, BIM ortamında üretilmesi  |                    |                           |                         |      |
| 6   | Projenin 1/10 ve 1/5 detaylarının geliştirilmesi, BIM ortamında üretilmesi  |                    |                           |                         |      |
| 7   | Metraj ve Keşif çalışmasının BIM ortamında yapılması  |                    |                           |                         |      |
| 8   | Metraj ve Keşif çalışmasının BIM ortamında yapılması  |                    |                           |                         |      |
| 9   | Süre planlama – İş programının bilgisayar ortamında yapılması   |                    |                           |                         |      |
| 10  | Süre planlama – İş programının bilgisayar ortamında yapılması   |                    |                           |                         |      |
| 11  | Taslak Sözleşmenin hazırlanması   |                    |                           |                         |      |
| 12  | Yapım Metodu Raporunun hazırlanması   |                    |                           |                         |      |
| 13  | İhale Dosyasının hazırlanması   |                    |                           |                         |      |
| 14  | İhale Dosyasının hazırlanması   |                    |                           |                         |      |
| <b>Değerlendirme Yöntemleri</b>   |   |                    | <b>Sınava Katkısı</b>     |                         |      |
| Ara Sınav   |   |                    | 50                        |                         |      |
| Genel Sınav   |   |                    | 50                        |                         |      |

**Kaynaklar**

Öğretim üyesi tarafından sağlanacaktır