

**KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ TEKNİK BİLİMLER MYO, İNŞAAT BÖLÜMÜ**  
**DERS İZLENESİ**

| Dersin Kodu                                | Dersin Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dersin Türü                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AKTS Kredisi | Dersin Önkoşul Bilgisi | İzlenenin Hazırlanma Tarihi |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------------|
| 0100302                                    | Atık Malzemelerle Çevreci ve Yeşil Beton Üretimi I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4            |                        | 09.12.2025                  |
| Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi | Öğr. Gör. Dr. Muhammed DİKMEN / mdikmen@kilis.edu.tr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                        |                             |
| Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri            | Çarşamba 13.00-15.00 TBMYO -İnşaat Atölyesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                        |                             |
| Dersin İçeriği ve Amaçları                 | Sanayi atıklarının (cam, plastik, metal, lif vb.) beton içinde kullanılarak çevreye ve doğaya katkı sağlayan bir beton üretimi amaçlanmıştır. Üretim esnasında atık malzemeler kullanılacak atık kontrolüne destek sağlanacak. İlave olarak kullanılacak çimento miktarı azaltılarak çimento üretiminin doğaya verdiği zarar azaltılmış olacak ve karbon salınımı düşürülecektir. |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                        |                             |
| Ders Kitabı / Kitapları                    | Beton Kitabı<br>Sanayide Atık Yönetimi - Atıkların Azaltılması, Geri Kazanımı ve Bertarafı                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                        |                             |
| Öğretim Yöntemi ve Teknikleri              | Betonla ilgili genel terimler ve tanımlar tanıtılacak ve öğretilecek. Beton deneyleri ve betonda kullanılan malzeme deneyleri anlatılacak ve laboratuvarında uygulamalı olarak gösterilecek. Atık malzemeler tanıtılacak ve betonda kullanılabilir özellikte olanlardan seçim yapılarak kompozit atık malzemeli çevreci ve yeşil beton üretilecektir.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                        |                             |
| Dersin Öğrenim Çıktıları                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                        |                             |
|                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Betonu ve atık malzemeleri tanıyabilecek                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                        |                             |
|                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Beton karışımlarını hesaplayabilecek ve gerekli malzemeleri temin edebilecek                                                                                                                                                                                                                  |              |                        |                             |
|                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Atık malzemeleri ve beton malzemelerinin kullanarak laboratuvarında beton dökebilecek                                                                                                                                                                                                         |              |                        |                             |
|                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dökümden sonra kür uygulanan betonun deneylerini yapabilecek                                                                                                                                                                                                                                  |              |                        |                             |
|                                            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                        |                             |
|                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                        |                             |
|                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                        |                             |
| Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları   | <b>Program Çıktısı (PÇ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                        |                             |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak.                                                            |              |                        |                             |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak. İş güvenliği, işçi sağlığı ve kalite bilincine sahip olmak, mesleki etik bilincine sahip olmak.                                                            |              |                        |                             |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilme, temel boyutlandırma hesaplarını yapabilme, mimari-statik proje ve detaylarını çizibilme becerisi kazanmak. |              |                        |                             |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | İnşaat Malzemelerini Seçmek ve Kullanmak; malzemenin genel özelliklerini tespit etmek, yapı malzemelerini belirlemek, yalıtım malzemelerini kullanmak.                                                                                                                                        |              |                        |                             |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Beton Teknolojisini Uygulamak; çimento deneyleri yapmak, agrega deneyleri yapmak, Zemin Türlerini Tespit Etmek Ve Zemin Deneyleri Yapmak                                                                                                                                                      |              |                        |                             |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yol İnşaatı Yaptırmak; Arazi Ölçümlerini Yapmak; arazide ölçme araçlarını kullanmak, Proje üzerinden veya şantiyede gerekli ölçümlerin yapılarak maliyet hesabının çıkartılması. Mesleki Uygulamalar Yapmak; kagir uygulamalar yapmak, donatı                                                 |              |                        |                             |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | uygulamaları yapmak, ahşap uygulamalar yapmak                           |
| <b>Dersin Alan Öğretimine Katkısı</b>    | Sanayide ortaya çıkan atıkları betonda kullanabilir ve beton deneyleri ile sonuçları hakkında yorum yapabilir ve çevreci ve yeşil bir beton üretebilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |
| <b>Derste İşlenen Konular</b>            | 1. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Betonun tanımı ve betonda kullanılan malzemeler                         |
|                                          | 2. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Betonun tanımı ve betonda kullanılan malzemeler                         |
|                                          | 3. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Betonda kullanılan malzemeler için yapılan deneyler                     |
|                                          | 4. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Betonda kullanılan malzemeler için yapılan deneyler                     |
|                                          | 5. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Beton karışım oranlarının yapılması                                     |
|                                          | 6. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Beton karışım oranlarının yapılması                                     |
|                                          | 7. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Atık ve sanayi atıklarının tanınması ve betona uygun olanların seçimi   |
|                                          | 8. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ara Sınav Haftası                                                       |
|                                          | 9. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Çevreci ve yeşil betonun tanımı örnek karışım oranları                  |
|                                          | 10. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Çevreci ve yeşil betonun tanımı örnek karışım oranları                  |
|                                          | 11. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Atıkların betonda kullanmaya uygun hale getirilmesi                     |
|                                          | 12. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Atıkların betonda kullanmaya uygun hale getirilmesi                     |
|                                          | 13. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Atıkların betonda kullanılmasıyla beton üretimi                         |
|                                          | 14. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Atıkların betonda kullanılmasıyla beton üretimi                         |
|                                          | 15. Hafta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elde edilen çevreci ve yeşil betonun laboratuvar deneylerinin yapılması |
| <b>Dersin Değerlendirilme Kriterleri</b> | <b>Yarıyıl Çalışmaları</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Sayısı</b>                                                           |
|                                          | Ara Sınav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %40                                                                     |
|                                          | Kısa Sınav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | %                                                                       |
|                                          | Ödev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | %                                                                       |
|                                          | Devam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %                                                                       |
|                                          | Uygulama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %                                                                       |
|                                          | Proje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %                                                                       |
|                                          | Yarıyıl Sonu Sınavı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | %60                                                                     |
|                                          | <b>Toplam</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>%100</b>                                                             |
| <b>Engellilik Politikası</b>             | <p>Bu derste performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere KİYÜ Engelsiz Üniversite Birimi (<a href="http://engelsiz.kilis.edu.tr/">http://engelsiz.kilis.edu.tr/</a>) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, ... Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.</p> |                                                                         |