

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
0100303	Atık Malzemelerle Çevreci ve Yeşil Beton Üretimi II	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 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 laboratuvarda 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 laboratuvarda beton dökebilecek			
	4	Dökümden sonra kür uygulanan betonun deneylerini yapabilecek			
	5				
	6				
	7				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
		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
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Sanayide ortaya çıkan atıkları betonda kullanabilir ve beton deneyleri ile sonuçları hakkında yorum yapabilir ve çevreci ve yeşil bir beton üretebilir.	
Derste İşlenen Konular	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
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı
	Ara Sınav	%40
	Kısa Sınav	%
	Ödev	%
	Devam	%
	Uygulama	%
	Proje	%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	%60
	Toplam	%100
Engellilik Politikası	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 (http://engelsiz.kilis.edu.tr/) 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.	