

Kodu	SIE530
İsmi	Sürdürülebilir Altyapı için Eko-Verimli Beton
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Güz veya Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	
İçerik	Ders kapsamında sürdürülebilir altyapının önemli bileşenlerinden birisi olan eko-verimli beton karışımları geniş bir kapsamda ele alınmaktadır. Ders genel olarak şu konulardan oluşmaktadır: Portland çimentosu üretiminin çevresel etkileri, Betonun yaşam döngüsü analizi (LCA); Mineral katkı ve yüksek miktarda mineral katkı beton karışımları ve bunların dayanıklılık özellikleri; Kendiliğinden yerleşen eko-verimli beton; Reaktif ve reaktif olmayan atık içeren beton karışımları; Yenilikçi ve sürdürülebilir bağlayıcı türleri.