

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Beton Teknolojisi	1501227	II	1+1	2	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Beton bileşenleri ile ilgili temel bilgilerin kazandırılması amaçlanmaktadır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Beton bileşenlerini tanımlayabilecek 2. Taze ve sertleşmiş beton terminolojisinde kullanılan kavramları açıklayabilecek 3. Beton bileşenlerinin kalite kontrolünde kullanılan deney yöntemlerini kavrayabilecek 4. Farklı çimento türlerini ve beton sınıflarını ayırt edebilecek 5. Agregada elek analizi yapabilecek				
Dersin içeriği	Beton, Agregada, Çimento, Bağlayıcı Maddeler.				
Haftalar	Konular				
1	Bağlayıcı maddeler (puzolanlar, kireç, alçı)				
2	Portland Çimentoları				
3	Çimentoların genel özellikleri ve deneyleri				
4	Agregaların granülometri bileşimi ve tanımlanması				
5	Agregaların fiziksel ve mekanik özellikleri				
6	Beton bileşiminin saptanması ilkeleri				
7	Ara Sınav				
8	Beton katkı maddeleri				
9	Taze Beton özellikleri				
10	Betonun üretimi, Ara Sınav				
11	Sertleşmiş betonun diğer özellikleri				
12	Rötre ve betonun gerilme-şekil değişimi davranışı				
13	Beton üretiminin istatistiksel kalite kontrolü				
14	Betonun dayanıklılığı ve özel betonlar				
Genel Yeterlilikler					
1- Agregada deneylerini yapabilir, 2- Sertleşmiş betonda dayanım ve dayanıklılık deneyleri yapabilir, 3- Deneylere ilişkin hesapları ve teknik raporları hazırlayabilir, 4- Beton özelliklerini etkileyen faktörleri açıklayabilir, 5- Beton karışım elemanlarının özelliklerini açıklayabilir,					
Kaynaklar					
Erdoğan, T. (2003). <i>Beton</i> , İstanbul: Odtü Yayıncılık. Şimşek, O. (2012). <i>Beton Teknoloji</i> , İstanbul: Seçkin Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
ÖÇ1	5	3	1	5	4	5	5	1	5	1	1	1	1	3	1	1
ÖÇ2	5	3	1	5	4	5	5	1	5	1	1	1	1	3	1	1
ÖÇ3	5	3	1	5	4	5	5	1	5	1	1	1	1	3	1	1
ÖÇ4	5	3	1	5	4	5	5	1	5	1	1	1	1	3	1	1
ÖÇ5	5	3	1	5	4	5	5	1	5	1	1	1	1	3	1	1

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları,

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
Beton Teknolojisi	5	3	1	5	4	5	5	1	5	1	1	1	1	3	1	1