

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tahribatlı ve Tahribatsız Yapı Muayene Yöntemleri	5102234	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yapı malzemesi ve elemanların kalitesini kontrol etmek amacıyla beton üzerinde uygulanan kimyasal, fiziksel, tahribatlı ve tahribatsız muayene yöntemlerinin öğretilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yapı elemanların üzerinde tahribatlı ve tahribatsız test metotlarını inceler. 2. Örnek testler yapar. 3. Sonuçları istatistik olarak değerlendirir ve rapor eder.				
Dersin İçeriği	Taşıyıcı ve detay yapı elemanların tanımak. Yapı elemanlarını meydana getiren malzemelerin kalitesini kontrol etmek. Yapı malzemesi ve yapı elemanları üzerinde fiziksel, kimyasal ve tahribatlı – tahribatsız deney metotları uygulanması. Deneylerde kullanılan TS, ASTM, DIN ve BS standartları ve deney metotları. Test sonuçlarının paket programlarla istatistikli analizi. Analizlerin raporlaştırılması, ilgili şartname ve standartlarla karşılaştırılması.				
Haftalar	Konular				
1	Taşıyıcı ve detay yapı elemanların tanımak.				
2	Yapı elemanlarını meydana getiren malzemelerin kalitesini kontrol etmek				
3	Yapı elemanlarını meydana getiren malzemelerin kalitesini kontrol etmek.				
4	Yapı malzemesi fiziksel, kimyasal ve tahribatlı – tahribatsız deney metotları uygulanması.				
5	Yapı elemanları üzerinde fiziksel, deney metotlarının uygulanması.				
6	Yapı elemanları üzerinde kimyasal deney metotlarının uygulanması.				
7	Ara Sınav				
8	Yapı elemanları üzerinde fiziksel, kimyasal ve tahribatlı – tahribatsız deney metotları.				
9	Yapı elemanların tahribatlı – tahribatsız deney metotları uygulanması.				
10	Yapı elemanların tahribatlı – tahribatsız deney metotları uygulanması.				
11	Deneylerde kullanılan TS, ASTM, DIN ve BS standartları ve deney metotları.				
12	Test sonuçlarının paket programlarla istatistikli analizi.				
13	Test sonuçlarının paket programlarla istatistikli analizi.				
14	Analizlerin raporlaştırılması, ilgili şartname ve standartlarla karşılaştırılması				
Genel Yeterlilikler					
1. Örnek testler yapar. 2. İstatistik olarak değerlendirir. 3. Rapor eder.					
Kaynaklar					
1. Neville, A.M. 1993. <i>Properties Of Concrete</i> . Longman. 2. ASTM. 1978. <i>Significance Of Tests And Properties Of Concrete And Concrete</i> . 3. 3. ASTM Special Technical Publication , 3. Ramachandran, V.,S. 2001. <i>Handbook Of Analytical Techniques İn Concrete Science And Technology</i> 5. Noyes Publication , 4. Şimşek O. 2004. <i>Beton Bileşenleri Ve Beton Deneyleri</i> . TÇMB yayını.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖÇ1	5	5	4	4	5	5		4	
ÖÇ2	5	5	4	4	5	5		4	
ÖÇ3	5	5	4	4	5	5		4	
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
Tahribatlı ve Tahribatsız Yapı Muayene Yöntemleri	5	5	4	4	5	5		4	