



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çimento ve Beton	SER1902	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Seramik, Cam ve Çinicilik
Dersin Koordinatörü	Cem Bülent Üstündağ
Dersi Veren(ler)	Cem Bülent Üstündağ, Oğuzhan AVCIATA, Esmâ Ahlatcıoğlu
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Çimento ve beton teknolojisinin temel kavramlarının öğrencilere anlatılması, betonların türleri, standart testleri ve kalite kontrolü konularında öğrencilerin bilgilendirilmesi.
Dersin İçeriği	Çimentoların üretim metotları ve türleri, betonlar ve refrakter harçlar ve standart testleri, özel çimentolar, ve betonlar, çimento ve betonların bozunumu, betonların kalite kontrolü, yanma dayanımı ve durabilitesi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Çimento üretiminde kullanılan hammaddeleri bilir
2	Çimento üretim yöntemlerini bilir
3	Çimento çeşitlerini bilir
4	Beton üretimini bilir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Çimento betonun tarihi gelişimi ve mevcut üretim teknolojileri	
2	Çimento üretimi ve portland çimentosu	
3	Harç ve beton	
4	Çimento, harç ve betonlar için standart testler	
5	Çimento çeşitleri	
6	çimento çeşitleri	
7	Çimento, agrega ve karışım ile bakım sularının beton yapımındaki yeri ve önemi	
8	Ara Sınav 1	

9	Beton yapımında kullanılan malzemeler, agregalar, özellikleri, ince ve kaba agregalar	
10	Beton karışım hesapları	
11	Beton çeşitleri	
12	Beton çeşitleri	
13	Çimento ve betonun durabilitesi	
14	Özel çimento ve betonlar	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	4	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	12	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
Toplam İşyükü			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----