



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İnşaat Mühendisliğinde Agregalar	INS5905	3	7.5	0	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Nihat Kabay
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Abdullah Huzeyfe AKÇA
------------------	-----------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Farklı agrega tipleri ve özellikleri hakkında bilgi vermek
--------------	--

Dersin İçeriği	Agregaların kullanım amacı / Doğal agregaya kaynakları ve üretimi / Agregaların özellikleri / Agregaya standartları / Özel agregalar
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Farklı agrega türleri ve onların özellikleri hakkında bilgi sahibi olacak.
2	Agregaların beton özellikleri üzerindeki etkilerini bilecek.
3	Agrega standartları hakkında bilgi sahibi olacak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş. Agregaların kullanım amacı	Kitap 1 Bölüm 1
2	Doğal agrega kaynakları	Kitap 1 Bölüm 2
3	Agrega üretimi	Kitap 1 Bölüm 2
4	Agregaların fiziksel özellikleri.	Kitap 1 Bölüm 3
5	Agregaların kimyasal özellikleri ve Agregası petrografisi	Kitap 1 Bölüm 3
6	Agregaların betonun plastik durum özelliklerine etkileri	Kitap 1 Bölüm 4
7	Agregaların betonun mekanik özelliklerine etkileri	Kitap 1 Bölüm 5
8	Ara Sınav 1	
9	Agregaların betonun durabilitesine etkileri	Kitap 1 Bölüm 6
10	Hafif ve ağır agregalar	Kitap 1 Bölüm 7
11	Özel betonlar için agregalar	Kitap 1 Bölüm 7
12	Yapay ve geri dönüşümlü agregalar, Agregası standartları	Kitap 1 Bölüm 7 ve 8
13	Sunum haftası 1	

14	Sunum haftası 2	
15	Final	Kitap 1 Bölüm 8

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	11	143
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	14	14
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----