Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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	Abdullah Huzeyfe AKÇA
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 agreaga kaynakları ve üretimi / Agregaların özellikleri / Agreaga 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 Agrega 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	Midterm 1 / Practice or Review	
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, Agrega standartları	Kitap 1 Bölüm 7 ve 8
13	Sunum haftası 1	

14	Sunum haftası 2	
15		Kitap 1 Bölüm 8
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
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