DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Betonarme Yapı Tasarımı	CIV 491	Güz	02+02+00	Seçmeli	3	6

Akademik Birim:	İnşaat Mühendisliği
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	-
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Lisans
Dersin Koordinatörü:	- -
Dersin Amacı:	Basit yapılardaki betonarme elemanların ölçeklendirmesini yapabilme.
Dersin İçeriği:	● Döşemeler (Tek Yönlü/Çift Yönlü) ● Yüzeysel Temel ● Betonarme Yapı Sistemleri (Kalıp, duvar, dökme, öndökümlü vs) ● Tasarım Yükleri ● Yapısal Tasarım ve Detaylandırma (kirişler, kolonlari, bağlantılar) ● Depremsel tasarımın ilkeleri ● Onarım ve güçlendirmenin ilkeleri
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** Betonarme elemanların(kolon, kiriş) ve eksenel yüklü ve eğilme momentine sahip elemanların ilkelere ve yönetmeliklere uygun tasarlama becerisi kazanma • **2-** Basit betonarme yapıları tasarlama ve analiz edebilme ve analizleri sunabilme becerisi kazanma
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders 4 temel fazdan oluşmaktadır. Her fazdan sonra öğrencilerden proje ilerlemelerini gösteren bir sunum yapmaları istenir. Sınıf içi ilgi alaka toplam ders notunun 0lik kısmını oluşturur. Yazılı ve sözlü raporların kalitesi ise Eağırlığındadır. Bu Elik dilimin %5si akran tarafından tayin edilirken geriye kalan @ luk dilim mentor tarafından yazılı ve sözlü bölümlere eşit ağırlık verilerek tayin edilir. Sınıf içi raporların kalitesi % ile değerlendirilir.

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Faz 1: Betonarme elemanları ve özelliklerini anlamak	-
2	Faz 1: Tasarım kriterlerini anlamak	Projelerin belirlenmesi, proje özellikleri belirtilir
3	Mini sunum	Sunum ve geridönüşler
4	Faz 2: Tasarım için belirleyici yüklerin saptanması	Uluslararası kodlar kullanarak ön tasarım hazırlama
5	Faz 2: Tasarım için belirleyici yüklerin saptanması	Deney düzeneklerinin hazırlanması. Sınıf içi tartışmalara hazırlık
6	Mini sunum	Sunum ve geridönüşler
7	Faz 3: Detaylandirma/Boyutlandirma	-
8	Faz 3: Detaylandirma/Boyutlandirma	Uluslararası kodlar kullanarak boyutlandırma
9	Mini sunum	Sunum ve geridönüşler

10	Faz 4: Yapı tasarımı dışı hususların tasarıma eklenmesi	-
11	Faz 4: Yapı tasarımı dışı hususların tasarıma eklenmesi	Uluslararası kodlar kullanarak boyutlandırma
12	Ozel tasarımlar, sismik tasarım prensipleri	Sunum ve geridönüşler
13	Ozel tasarımlar, sismik tasarım prensipleri	-
14	Final Sunumları	Sunum ve geridönüşler

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

-

DİĞER KAYNAKLAR

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	30
Sınıf İçi Uygulama Raporları	4	25
Proje Raporları	4	20
Proje Sunumları (Öğretim Elemanı tarafından değerlendirilme)	4	20
Proje Sunumları (Akranlar tarafından değerlendirilme)	4	5
Total:	**30**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Öğretim Elemanlarının Etkin Olduğu Sınıf İçi Çalışmalar	14	1	14
Öğrencilerin Etkin Olduğu Sınıf İçi Çalışmalar	14	4	56
Öğrencilerin Etkin olduğu Sınıf Dışı Çalışmalar	14	3	42
Proje Raporlarının Sunumu	14	1	14
Toplam İş Yükü (saat):			**126**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
OC1												
OC2												

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek