



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

ARC 1404 — Yapı Bilgisine Giriş

Ders Bilgileri

Ders Kodu	ARC 1404
Dersin Adı	Yapı Bilgisine Giriş
Ders Adı (EN)	Introduction to Building Science
Eğitim Düzeyi	Lisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	İngilizce
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Nil KOKULU
T / U / L	3 / 0 / 0
Kredi	3
AKTS	5

Dersin Amacı

Bu ders, öğrencilere yapı elemanları, malzemeler, yapım teknikleri ve yapısal sistemler hakkında temel bilgiler sağlamayı amaçlamaktadır. Öğrencilerin, yapı bileşenlerinin işlevlerini ve tasarım sürecindeki rollerini anlamaları hedeflenmektedir.

Dersin İçeriği

Bu ders, yapı elemanları ve yapı sistemlerini tanıtmakta, temel yapı malzemelerinin özelliklerini ve kullanım alanlarını incelemektedir. Ayrıca, farklı yapım teknikleri ve süreçleri üzerinde durularak, taşıyıcı sistemlerin yük aktarım mekanizmaları ele alınmaktadır. Ders kapsamında, yapı bileşenlerinin tasarım sürecindeki rolü ve yapı ile çevre arasındaki ilişki de değerlendirilmektedir.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

-

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Allen, E., Iano, J., “Fundamentals of Building Construction, Materials and Methods”, John Wiley and Sons, 1990. Blanc, A., “Internal Components”, Mitchell’s Building Series, Longman, 1994. Ching, F. D. K., “Building Construction Illustrated”, Van Nostrand Reinhold, 1991. Chudley, R., “Construction Technology I, II, III, IV”, Longman Ltd., 1999. Foster, J. S., Raymond Harrington, R., “Structure and Fabric, Part 2”, Mitchell’s Building Series, Longman, 1996. Foster, J. S., “Structure and Fabric, Part 1”, Mitchell’s Building Series, Longman, 1996. Millais, M., “Building Structures”, E&FN Spon, 1997. Olin, H., Schmitt, J.L., Lewis, W. “Construction, Principles, Materials, and Methods, Van Nostrand Reinhold, 1995. Osborn D., “Introduction to Building”, Batsford Limited, 1985. Reid, E., “Understanding Buildings - A Multidisciplinary Approach”, Construction Press, 1984. Smith, J., “Materials of Construction”, Mc Graw Hill, 1988. Binan, M., “Ahşap Çatılar”, Birsan Yayınevi, 1990. Binan, M., “Ahşap Kapılar”, Yapı Endüstri Merkezi Yayınları, 1995. Binan, M., “Doğramalar, Ahşap Pencere”, Kipaş, 1985. Binan, M., “Yapı Elemanları, Çizimler ve Açıklamalar”, İTÜ Vakfı, 1986. Erol, A.İ., “Yapılarda Taşıyıcı Sistem” , Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, 1997 Salvadori, M., Heller, R., “Mimarlıkta Taşıyıcı Sistemler”, İTÜ Mimarlık F., 1982. Sarı, A., “ Merdivenler, Düşey Sirkülasyon Araçları”, Yapı Endüstri Merkezi, 1998. Toydemir, N., “Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme”, Literatür, 2000. Türkçü, Ç., “Yapım”, Mimarlar Odası İzmir Şubesi Yayınları, 1997. Yücesoy, L., “Temeller, Duvarlar, Döşemeler”, Yapı Endüstri Merkezi Yayınları, 1999

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Okulla ilgili dürüstlük ihlallerini içerir ancak sadece kopya çekme, eser hırsızlığı ile sınırlı değildir, başkalarının çalışmalarını teslim etme, öğretim görevlisi ya da başkasının çalışmasını izinsiz kullanmayıda içerir. Herhangi bir dürüstlük ihlali ciddi bir akademik suçtur ve disiplin cezası vardır.

Ders Çıktıları

- ÖÇ1:** Yapı elemanlarını ve yapı sistemlerini tanımlar
- ÖÇ2:** Temel yapı malzemelerinin özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar
- ÖÇ3:** Yapım teknikleri ve süreçlerini analiz eder
- ÖÇ4:** Taşıyıcı sistemlerin yük aktarım mekanizmalarını kavrar.
- ÖÇ5:** Yapı tasarım sürecinde yapı bileşenlerinin rolünü değerlendirir

PÇ-ÖÇ Matrisi

- Her bir öğrenim çıktısı (ÖÇ), en az bir program çıktısı (PÇ) ile ilişkilendirilmelidir; lütfen boş satır bırakmayınız.
- Sadece dersin içeriği ile doğrudan ilişkili olan ve ölçtüğünüz program çıktıları işaretleyiniz.

ÖÇ / PÇ	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17
ÖÇ 1	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—
ÖÇ 2	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—
ÖÇ 3	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—

ÖÇ / PÇ	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
ÖÇ 4	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—
ÖÇ 5	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—

Düzey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Diğer	14	1	14	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	15	3	45	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	10	2	20	
Ara Sınavı/Hazırlık	2	0	1	
Uygulama / Pratik	7	3	21	
Seminer	7	3	21	
Final Sınavı/Hazırlık	1	3	3	
Toplam İş Yüğü			125	

[illegible]

Bu ders için eğitim-öğretim yöntemi bilgisi bulunmamaktadır.

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Vize	Vize	%30
Quiz	Quiz	%10
Proje	Ödev	%20
Final	Final	%40
Toplam		%100

Bu ders için Sürdürülebilir Kalkınma Amacı tanımlanmamıştır.

Sayfa 4