

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Yapı Malzemeleri ve Teknolojisi II: Karmaşık Yapı Sistemleri Analizi	ARC 256	Bahar	02+02+00	Zorunlu	3	5
Akademik Birim:	Mimarlık					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	MİNE KOYAZ					
Dersin Amacı:	<p>Güz dönemindeki dersin devamı olarak, öğrencilerin daha güncel mimari malzemeler, yapı bileşenleri ve strüktürel sistemler hakkında, tasarım metodolojilerinin malzeme etkileri, sürdürülebilirlik ve ekonomi gibi konular üzerinden okunması ve geliştirilmesi için temel bilgileri edinmesi.</p> <p>Bahar döneminde ayrıca, öğrencilerin daha detay odaklı ve teknik düşünme ve inceleme yeteneklerini kazanması; daha karmaşık, çok katmanlı ve işlevli cephe sistemlerine odaklanmaları hedeflenmektedir.</p>					
Dersin İçeriği:	<p>Bu ders, toplamda 4, 2. Sene kapsamında ise 2 parçalı olan ve temel strüktürel sistemler, yapı bileşenleri ve mimari malzemeleri kapsayan derslerin ikincisidir. Güz döneminde, strüktürel sistemler, malzeme seçimleri, temel yapı bileşenleri ve işlevleri konularında edinilen temel bilgilerin ışığında daha karmaşık yapı sistemleri, güncel malzeme ve karma strüktür uygulamaları anlatılacaktır.</p> <p>Dersin içeriği malzemenin rolü ve mimari tasarıma olan etkileri bağlamında işlenmektedir. 2. Sınıf mimari stüdyosu kapsamında tartışılan form, mekan, strüktür ve program gibi konular malzeme seçimleri, yapısal sistemler ve mekan fikirleri üçlemesi üzerinden bu ders kapsamında desteklenecektir. Bu yarıyıl özellikle malzeme olarak daha teknolojik, daha spesifik üretim ve uygulama süreçleri içeren cam, metal, plastik ve kompozit sistemlere odaklanmaktadır. Bu ders, bina performansı açısından yapı elemanı sistemleri (duvar, duvar boşluğu, çatı, döşeme, düşey sirkülasyon vb.) hakkında temel bir anlayış geliştirerek bina sistemleri tasarımına yönelik teorik bir altyapı oluşturur.</p> <p>Dersin yapısı dört modül: Yapı Elemanlarının Temelleri (1) Duvar ve Pencere, (2) Döşeme ve Merdiven, (3) Çatı ve Kabuk ve bir dönem araştırma projesi de dahil olmak üzere (4) Çağdaş Yapı Malzemeleri ve Sistemleri etrafında formüle edilmektedir.</p>					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Teorik anlatımlar; stüdyo uygulamaları; tartışmalar; misafir sunumları; saha gezileri; öğrenci proje sunumları.					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

- DETAIL Magazine
- Deplazes, A. (ed.). 2013. Constructing Architecture: Materials, Processes, Structures: a Handbook. Basel : Birkhauser
- McLean W. , Silver, P., Whitsett. D. 2013.) Introduction to Architectural Technology. 2nd ed. Laurence King Publishers.
- McLean W. & Silver, P. & Evans P. 2014. Structural Engineering for Architects: A Handbook, Laurence King Publishers.



**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek