

DERS BİLGİLERİ

Kodu	ARCH 518
İsmi	Mimarlıkta Hesaplamalı Tasarım Düşüncesi
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	7
Seviye/Yıl	Yüksek Lisans / 1
Dönem	Güz, Bahar
Dersin Dili	İngilizce
Tip	Seçmeli
Ön Şart	-
İçerik	Mimarlıkta Bilgisayar Destekli Tasarım'dan (CAD) Hesaplamalı Tasarıma geçiş, tasarım düşüncesinde ve yöntemlerinde köklü bir değişimi temsil etmektedir. Bu bağlamda ders, hesaplamalı tasarım düşüncesi için bir temel oluşturarak hesaplamalı tasarımın matematik, bilgisayar bilimi, evrimsel biyoloji, sistem bilimi ve felsefe ile olan güçlü ilişkileri üzerine odaklanmayı amaçlar. Bunu yaparken teknik bir yaklaşım sunmaktan ziyade, hesaplamalı tasarım söylemleri ve uygulamaları için temel oluşturan konu ve kavramları tartışacaktır. (Algoritmik-parametrik tasarım, üretici sistemler, uzman sistemler, evrimsel sistemler, animasyona dayalı tasarım, diyagram mimarlığı, malzeme ve performansa dayalı tasarım, bilgisayar destekli üretim, vb.)