

Enstitü	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
Anabilim Dalı	Mimarlık
Program	Mimarlık-Yapı Bilgisi

Programın Türü	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
<input checked="" type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> Doctora	Hızlı ve Ekonomik Yapı Üretimi İçin Gelişmiş Yapım Sistemleri	<input checked="" type="checkbox"/> Güz <input type="checkbox"/> Bahar	T 3	U 0	AKTS 7,5

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü (X)	
Dr. Öğr. Üyesi İlhan KOÇ	<input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer	Zorunlu	Seçmeli X

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü		
	Ödev + Sözlü	1	100
	Proje + Sözlü		
	Yazılı Sınav		
	Diğer (.....)		

Dersin Amaç ve Hedefleri	Ülkemiz ekonomisinde önemli bir yere ve büyüklüğe sahip yapı sektöründe yapı üretiminde gelişmiş yöntemler kullanarak hızlı ve ekonomik yapı üretim sistemlerinin araştırılarak belirlenmesidir.
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1- Giriş; tarihi süreç içinde genel olarak yapım sistemleri hakkında bilgi verilmesi.2- Ülkemizdeki mevcut yapım, özellikle konut üretim, sistemlerinin belirlenmesi.3- Ülkemizdeki konut üretim sistemlerinin gelişim sürecinin belirlenmesi.4- Ülkemizdeki yapı sektöründeki konut açığı ve yaşanan sorunlar.5- Ülkemizdeki yapı sektöründeki konut açığı için çözüm önerilerinin belirlenmesi.6- Çözüm öneriler için dünyada mevcut olan gelişmiş hızlı ve ekonomik yapım sistemlerinin belirlenmesi.7- Bu gelişmiş yapım sistemlerin ülkemiz konut sektöründe kullanılabilirliğinin araştırılması.8- Sonuç; araştırmaların genel değerlendirilmesi.
Dersin Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1- Genel olarak dünyadaki yapım sistemleri hakkında bilgi kazanır.2- Ülkemizdeki mevcut yapım sistemlerini ve gelişim süreçlerini öğrenir.3- Ülkemizdeki konut açığında yaşanan sorunlara çözüm olarak gelişmiş yapım sistemleri hakkında bilgi edinir.
Öğretme Yöntemleri	Ders, genel olarak teorik bilgiler ile birlikte gelişmiş hızlı ve ekonomik yapı üretim sistemleri ile ilgili web sitelerinde yer alan çeşitli akademik ve kurum kaynaklarından elde edilen bilgiler ile sunulmaktadır.

Takip Edilecek Kitap(lar)	<p>1- FOSTER, J.S., (1975), "Structure and Fabric, Part 1", Mitchell's Building Construction, B.T. Batsford Ltd., London</p> <p>2- PHAMFLETS, (2000), "On Buildings Constructed with EPS Materials", Germany, USA.</p> <p>3- B.R.E., (1973-74), "Principles of Modern Buildings", Vol.I-II, H.M.S.O., London, England</p> <p>4- ELLISON, D.C. (1987), "Building Materials and Construction", John Wey&Sons, USA.</p> <p>5- OLIN, H.B., (1995), "Construction-Principles, Materials and Methods", Van Nostrand Reinhold; USA.</p> <p>6- Pişirici, E., (1981), "Konutlarda, Maliyetin Fonksiyonel Yapı Elemanlarına Dayalı Olarak Belirlenmesi", TÜBİTAK, Yapı Araştırma Enstitüsü, Ankara, s.1-2.</p> <p>7- Bostancıoğlu, E., (1999), "Ön Tasarım Evresinde Maliyeti Etkileyen Faktörler ve Faktörlere Dayalı Bir Maliyet Tahmin Modeli", Yayınlanmamış doktora tezi, İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü.</p>	
İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	% 0
	Mühendislik Bilimleri	% 20
	Mühendislik Tasarımı	% 40
	Sosyal Bilimler	% 40

T: Teori; U: Uygulama; ECTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi (European Credit Transfer System)

Dersin Adı – Kodu:				
Program Kazanımları		1	2	3
1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi		x	
2	Deney tasarımı ve yapma ile deney sonuçlarını yorumlama becerisi	x		
3	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı veya süreci tasarımı			x
4	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi			x
5	Mühendislik problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi	x		
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci			x
7	İngilizce ve Türkçe etkin iletişim kurma becerisi		x	
8	Mühendislik çözümlerinin evrensel toplumsal boyutlarda etkinliklerini anlamak için gerekli genişlikte eğitim		x	
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci			x
10	Çağın sorunları hakkında bilgi			x
11	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	x		
Dersin Katkısı: 1: Hiç 2: Kısmi 3: Tümüyle				