

İŞIK UNIVERSİTESİ- MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ
MİMARLIK BÖLÜMÜ

DERS PROFİLİ (SYLLABUS)

<i>Ders adı</i>	<i>Kod</i>	<i>Yarıyıl</i>	<i>Ders Yüğü</i>	<i>Kredi</i>	<i>ECTS</i>
YAPI BİLGİSİ 1	ARCH 102T	2	(2+0+2)	3	5

Ön koşul dersler	ARCH105
-------------------------	---------

Eğitim Dili	Türkçe
Seviye	Lisans
Ders Tİpi	Zorunlu - D1
Koordinatör	Yard.Doç.Dr. Elif SÜYÜK MAKAKLI elif.suyuk@isikun.edu.tr
Ders veren	Yard.Doç.Dr. Elif SÜYÜK MAKAKLI
Yardımcı	
Amaç	Geleneksel Yapı Kavramı ve Yapım Yöntemlerinin Öğretilmesi
İçerik	Yapı, yapım, yapı malzemeleri ve taşıyıcı sistemler gibi kavramların tanıtılması ile başlayan ders, inşaa edilmiş çevre ile ilgili genel bir fikir sahibi olmaya başlamaları amacıyla belirli bir yapım sisteminin kurallarını öğrencilere aktarır. Bu ders sonucunda öğrenciler yapı elemanları ve sistemlerinin çözümlenmesi ve temsili ile ilgili becerilerinin ve teknik ifade yeteneklerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Bunun yanı sıra ülkemizde yaygın olarak kullanılan yapım sistemlerinin yapısal özellikleri ile ilgili detaylı bilgi sahibi olurlar.

Öğrenim Çıktıları	Öğretim Yöntemi	Değerlendirme Yönt.
Kargir yığma yapı tasarlayabilir	1,2,6	A,B,C,D
Geleneksel yapım yöntemlerini uygulayabilir	1,2,6	A,C,D
Yapı zemini ve zemin mekaniği sorunlarını çözebilir	1,2,3,5	A,B,C,D
Geleneksel yapı uygulama detay çözümü ve uygulaması yapabilir	1,2,6	B, C
Geleneksel yapı elemanlarının işlevlerini açıklayabilir	1,2,6	A,C,D

Öğretim Yöntemi	1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3:Tartışma, 4:Seminer, 6: Grup Çalışması, 7) Teknik Gezi;
Değerlendirme Yöntemi	A: Sınav , C: Ödev, D:Kısa sınav

HAFTALIK DERS KONULARI		
Hafta	Konu	Hazırlık
1	Yapı Ve Yapım Kavramı ;Yapım Yöntemleri ; Yapı Teknolojisi	
2	Zemin Mekaniği ;Zemin Etüdü ; Arazi Kazıları-Hafriyat	
3	Kargir Yığma Yapı Tasarım İlkeleri	
4	Kargir Yığma Yapıda Duvar Elemanı	
5	Kargir Yığma Yapıda Temel Elemanı	
6	Subasman Ve Bodrum Kat Çözümü	
7	Ara sınav I	
8	Zemine Oturan Döşemeler Ve Giriş Terası Çözümü	
9	Kuranglez Ve Subasman Detay Çözümleri	
10	Duvarda Boşluk Kuruluşları	
11	Bodrum Merdiveni Tasarımı Ve Detayları	
12	Bağlamasız Çatı Tasarımı	
13	Bağlamasız Çatı Tasarımı	
14	Çatı Örtüleri Ve Uygulama Detayları	

KAYNAKÇA	
Ana kaynak	<i>Yapım</i> -Türkçü Ç., İlkeler, Malzemeler, Yöntemler, Çözümler, Birsen YE, 2010
Başvuru kaynakları	<i>Introduction to Architectural Technology</i> , Silver P., McLean W., DVA,Hamburg, 2009- <i>Building Construction Illustrated</i> , -Ching F., John Wiley&Sons, 2008 <i>Mimarlıkta Yapı-Yapım</i> , ERTEN,Erkin., Birsen Yayınevi,Istanbul:2012 <i>The Construction of Building (Volume:1-5)</i> , Barry,R., ,Blackwell Scientific Pub.Ltd,Worcester :2001 <i>Yapı</i> , ELDEM,Sedad Hakkı., ,Birsen Yayınevi,Istanbul :2012

DERS MATERYALİ PAYLAŞIMI	
Documents	Ders notu, broşur ve görsel materyeli koordinatörden alınabilir
Assignments	Dönem ödevi; Ödev
Exams	1 arasınava, 1 final projesi

DEĞERLENDİRME		
Dönem içi	Adet	%
Ara sınav	1	20

Ev ödevi	5	30
Dönem Ödevi	1	40
Lab.		
Arazi çalışması		
Semine / sunum	2	20
Dİğer- Maket	1	10
Final Sınavı		YOK
		%
FİNAL SINAVI YOKTUR		
Dönem içi notların final notuna katkısı		100

DERS KATEGORİSİ	
Destek dersi	
Temel meslek dersi	X
Uzmanlık –özel konulu ders	

DERSİN PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARINA KATKISI

No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi 1=En düşük, 5=En yüksek				
		1	2	3	4	5
1	Konuşma ve yazma becerileri; etkin okuma, yazma, dinleme ve konuşabilme becerisi					
2	Eleştirel düşünme becerisi: Açık ve net soru geliştirme, soyut düşünceleri düşünceyi ifade için kullanma, karşıt görüşleri değerlendirebilme, iyi sorgulanmış sonuçlara ulaşabilme ve bunları benzer ölçüt ve standartlarla test edebilme becerisi					
3	Grafik anlatım becerisi; uygun sunumlar yapmak için el çizimleri ve bilgisayar teknolojilerinin de kullanıldığı çeşitli tekniklerle programlama ve tasarım sürecinin her aşamasını biçimsel olarak ifade edebilme becerisi		X			
4	Araştırma becerisi: Mimari süreçlerde ilgili bilgileri elde etme, değerlendirme, kayıt etme ve uygulama becerisi				X	
5	Biçimsel kompozisyon sistemleri: İki ve üç boyutlu tasarım, mimari kompozisyon ve kentsel tasarımda görsel algı ve düzenleme sistemlerinin oluşum, gelişim ve uygulamalarını anlama					
6	Tasarım becerileri: Temel mimari ilkeleri bina, iç mekân ve yerleşim tasarımı düzeyinde uygulama becerisi					
7	Takım çalışması becerileri: Bireysel yetenekleri artırıcı farklı rolleri teşhis etme ve üstlenme yolu ile tasarım ekibinin bir üyesi olarak ve diğer ortamlarda başarı ile birlikte çalışma becerisi					
8	Batı mimarlığı: Mimarlık, peyzaj ve kentsel tasarımda batı mimarlığının kuralları ile bunları şekillendiren ve sürdüren iklimsel, teknolojik, sosyo-ekonomik ve diğer kültürel faktörleri anlama,					
9	Batı dışı mimarlık: Batı mimarlığı dışında kalan mimarlık, peyzaj ve kentsel tasarımda batı mimarlığının kuralları ile bunları şekillendiren ve sürdüren					

	iklimsel, teknolojik, sosyo-ekonomik ve diğer kültürel faktörleri anlama						
10	Ulusal ve bölgesel mimarlık: Yöresel mimarlık da dahil olmak üzere ulusal ve bölgesel mimarlık, peyzaj ve kentsel tasarımda ulusal gelenekler ve tarihi mirasın etkilerini anlama						
11	Tarihi çevre koruma ve restorasyon: Tarihi çevreyi tanıma ve koruma bilinci kazanma; tarihi anıtları ve yapıları belgelemek ve restorasyon projelerini hazırlamak için gerekli temel teknikleri anlama						
12	Örneklerden yararlanma becerisi: Mimari ve kentsel tasarım projelerinin oluşturulması ve geliştirilmesinde programa yönelik ve biçimsel olarak uygun örnekleri ortaya çıkarabilme becerisi						
13	İnsan davranışları: Fiziksel çevre ile insan arasındaki etkileşimi anlama						
14	Kültürel farklılıklar: Farklı kültürleri karakterize eden gereksinim istek, davranış kalıpları, sosyal ve mekânsal örüntülerin farklılığını anlama						
15	Erişilebilirlik: Değişik fiziksel engellilerin yaşamasına uygun bina ve yerleşme tasarımı becerisi						
16	Sürdürülebilir tasarım: sürdürülebilirliğin mimari ve kentsel tasarım kararlarında doğal ve kültürel açıdan önemli bina ve alanları da kapsayan yapay kaynakların korunması ve sağlıklı bina ve yerleşimlerin oluşturulmasını anlama			X			
17	Program hazırlama: Kapsamlı programı olan bir mimari projenin müşteri ve kullanıcı ihtiyaçlarına, uygun emsallere, mekân ve ekipman ihtiyaçlarına, saha koşullarına, ilgili yasa ve standartlara tasarım kriterlerine göre değerlendirebilme becerisi						
18	Arazi koşulları: Arazilerin doğal ve yapay özelliklerinin dikkate alınarak yerleşme ve bina tasarımı becerisi						X
19	Taşıyıcı sistemler: Düşey ve yanal kuvvetlerle ayakta duran strüktürlerin davranış ilkeleri ile çağdaş taşıyıcı sistemlerin gelişim ve uygulamalarını anlama						X
20	Çevresel sistemler: Çevresel sistemlerin tasarımında aydınlatma, akustik, iklimlendirme ve enerji kullanımı konularının temel ilkelerini anlama						
21	Yaşam güvenliği: acil kaçış konusuna vurgu yaparak yaşam güvenliği sistemlerinin temel ilkelerini anlama,						
22	Bina kabuğu sistemleri: Bina kabuğu malzemeleri ve sistemleri tasarımının temel ilkelerini ve doğru uygulama şekillerini anlama						X
23	Bina servis sistemleri: Tesisat, elektrik, düşey sirkülasyon, iletişim, güvenlik ve yangın koruma sistemlerinin oluşturduğu bina servis sistemleri tasarımının temel ilkelerini anlama						
24	Bina sistemlerinin entegrasyonu becerisi: Bina tasarımında, strüktürel, çevresel, güvenlik, yapı kabuğu, bina servis sistemlerini değerlendirme, seçme ve entegre edebilme becerisi						
25	Yapı malzemeleri ve uygulamaları: Yapı malzemeleri ve bileşenlerinin üretim, kullanım ve uygulamalarıyla ilgili ilke ve standartları anlama						X
26	Yapım maliyeti kontrolü: Tasarım projesi çerçevesinde; finans, bina ekonomisi ve maliyet kontrolünün temel bilgilerini anlama						
27	Teknik dokümantasyon: İnceleme ve yapım amacıyla; bir projenin tam ve doğru teknik tanımı ve dokümantasyonu becerisi						

28	Mimarlıkta müşterinin rolü: Mimarın müşterinin, mal sahibinin ve kullanıcının gereksinimlerini bulma, çözümleme sorumluluğunu anlama				
29	Geniş kapsamlı tasarım yapma becerisi: Geniş kapsamlı programı olan bir mimari projeyi şematik tasarım aşamasından detaylı sistem geliştirme aşamasına kadar (Strüktürel ve çevresel sistemler, güvenlik, bölücü sistemler gibi) geliştirme ve değerlendirme becerisi				
30	Mimarın yönetimsel rolü: Görevlendirme, sözleşme yapma, personel yönetimi, danışman belirleme, proje dağıtım yöntemleri ve hizmet sözleşmelerini anlama				
31	Mimari uygulama: Mimarlık mesleğini destekleyen ofis organizasyon, iş planlama, pazarlama, finansal yönetim, proje yönetimi, risk azaltma, düzeltme ve liderlik konularının temel ilkelerini ve mesleği etkileyen küreselleşme, outsourcing, proje dağıtım, genişleyen uygulama alanı, çeşitlilik konularını anlama				
32	Profesyonel gelişme: Mesleki gelişimde stajın rolünü, işveren ve stajyerin karşılıklı hak ve sorumluluklarını anlama				
33	Liderlik: Sözleşme yönetimi için proje başlangıç, tasarım ve tasarım geliştirme süreçlerinde mimarın liderlik rolünü anlama				
34	Yasal sorumluluklar: Kamu sağlığı, güvenliği ve refahı için, mülkiyet hakları, imar ve iskan yönetmelikleri, kullanıcı hakları gibi bina tasarımını, yapımını ve mimari çalışmalarını etkileyen konularda mimarın yasal sorumluluklarını anlama				
35	Etik ve mesleki hükümler: Mimari tasarım ve uygulamada mesleki hüküm vermeyle ilgili etik konularını anlama				

ECTS / ÖĞRENCİ YÜKÜ			
	ADET	SÜRE (SAAT)	TOPLAM SÜRE (SAAT)
Yapılan ders sayısı	12	4	48
Sınıf dışı çalışma (araştırma ve ders çalışma)	14	2	28
Kısa sınav			
Ev ödevi	5	6	30
Sunum /Seminer			
Arasınav	1	10	10
Dönem ödevi	1	34	34
Lab			
Arazi çalışması			
Diğerleri- MAKET			
Final sınavı			
Toplam çalışma süresi			150
Toplam çalışma süresi/ 30			150/30
Dersin ECTS kredisi			5