

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
DOĞAL AFETLER VE BARINAK - ARAŞTIRMA VE TASARIM	Arch 562	güz	3 + 0	3	7

Ön Koşul Dersleri	-
-------------------	---

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Yrd.doç.dr.Kürşad Özdemir
Dersi Verenler	Yrd.doç.dr.Kürşad Özdemir
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	Dersin amacı; sel, yangın vs. gibi diğer afetler ve özellikle deprem sonrasındaki acil barınak tasarımının temel prensiplerini araştırmaktır.
Dersin İçeriği	DOĞAL AFETLER VE BARINAK - ARAŞTIRMA VE TASARIM dersi afet sonrası barınak , hafif strüktürler, hızlı kurulum kavramlarını planlama çalışmalarından yapı detaylandırmasına varan çeşitli ölçek ve ortamlarda inceler. Katılımcılar belirledikleri çalışma konularını bir yayın oluşturma doğrultusunda araştırarak ele alırlar.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Afet koşulları ve çevre konusunda araştırma yapma ve sonuçları mesleki ölçütler dahilinde sunma becerisi	3,5,6,8,15	1,3,4,5,6	A, C
Ön-üretimli strüktürleri yapım yöntemleri, tasarım ilkeleri ve uygulama açısından analiz etme becerisi	3,5,6,8,15	1,3,4,5,6	A, C
Barınak tasarımı ilkelerini uygulama açısından analiz etme ve sonuçları görselleştirme becerisi	3,5,6,8,15	1,3,4,5,6	A, C
Hafif strüktürler konusunda araştırma ve analiz yapma, sonuçları mesleki ölçütler dahilinde sunma becerisi	3,5,6,8,15	1,3,4,5,6	A, C
Teknik ve yaratıcı çalışmada iletişim becerisi	3,15,17	1,3,4,5,6	A, C

Öğretim Yöntemleri:	1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3:Tartışma, 4:Seminer, 5: Proje, 6: Grup Çalışması, 7) Teknik Gezi;
Ölçme Yöntemleri:	A: Sınav , B:Jüri, C: Ödev, D:Kısa sınav,

DERS AKIŐI		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Afet ve Barınak kavramlarına giriş ve mimarlıkta barınak kavramı	Konu ile ilgili ön araştırma
2	Afet türleri ve barınak yapımı tarihi	Konu ile ilgili ön araştırma
3	Afet türleri ve barınak yapımı tarihi	Konu ile ilgili ön araştırma
4	Ülkedeki afetler ve barınak üretimi	Konu ile ilgili ön araştırma
5	Deprem ve mimari tasarım	Konu ile ilgili ön araştırma
6	Ara sınav	
7	Deprem sonrası barınaklar (Dünya)	Konu ile ilgili ön araştırma
8	Deprem sonrası barınaklar (Türkiye)	Konu ile ilgili ön araştırma
9	Hafif strüktürler	Konu ile ilgili ön araştırma
10	Hafif strüktürler-Çadırlar	Konu ile ilgili ön araştırma
11	Ara sınav	
12	Container mimarlığı / Öğrenci Sunumları	Konu ile ilgili ön araştırma
13	Container mimarlığı / Öğrenci Sunumları	Konu ile ilgili ön araştırma
14	Öğrenci Sunumları	Konu ile ilgili ön araştırma

KAYNAKLAR	
Ders Notu	Kronenburg R., Portable Architecture, Birkhaeuser Architecture, 2008
Diğer Kaynaklar	Siegal J., Mobile: The Art of Portable Architecture, Princeton Architectural Press, 2002

MATERYAL PAYLAŐIMI	
Dökümanlar	Belirtilen kaynaklardan çıktılar
Ödevler	-
Sınavlar	Yarıyıl Sınavı, Dönem ödevi sunumu ve dönem ödevi son teslimi

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SIRA	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	%20
Kısa Sınav		
Proje		
Seminer ve Sunum	3	%30
Ödev		
Final		
Toplam		%50
Finalin Başarıya Oranı		%50
Yıl içinin Başarıya Oranı		%50
Toplam		%100

DERS KATEGORİSİ	Uzmanlık / Alan Dersleri
------------------------	--------------------------

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Kentsel tasarım ihtiyacını ortaya çıkaran ve aynı zamanda tasarım projesinin çıktıları arasında olan sosyal-ekonomik ve mekansal unsur ve süreçler hakkında bilgi edinme ve kavrama					
2	Kapsamlı programı olan binanın tasarım aşamasından detaylı sistem geliştirme aşamasına kadar (strüktürel ve çevresel sistemler, güvenlik ve yangın koruma, bölücü sistemler, yapı kabuğu, bia servis sistemleri					
3	Mimari yapı alanında kazanmış olduğu deneyimi yeniş alanlara yönlendirebilme ve stratejiler üretebilme becerisine sahip olma				x	
4	Mimari proje ve yapım yönetiminde üstlendiği yönetim görevleri ve yönetim etkinliğini arttıracak yaklaşım, model ve teknikler hakkında bilgi sahibi olma					
5	Çağdaş taşıyıcı sistemlerin tasarım ilkeleri ve uygulama yöntemleri hakkında bilgi sahibi olma			x		
6	Mimari alanında kazandığı donanımı tasarım süreci ve uygulama aşamalarına aktararak uygulayabilme becerisine sahip olma				x	
7	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak alanıyla ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisine sahip olmak					
8	Mimari yapı alanında araştırma, inceleme, eleştirel değerlendirme				x	

	yapabilme, uygun teknikleri kullanabilme ve özgün sonuçlar üretebilme becerisine sahip olma						
9	Mimari yapı alanı çerçevesinde proje ve yapım süreci ile ilişki kuabilme, analiz etme ve değerlendirme yetkinliğine sahip olma						
10	Bir mimari projenin mimari yapı alanında vermesi gereken stratejik kararları alabilme ve özgün çözümler üretebilme yetkinliğine sahip olma						
11	Kendi alanında bireysel ve/veya grup içinde yapılmış bir çalışmayı en az bir yabancı dilde, gereken bilgisayar programlarını kullanarak sözlü, yazılı ve görsel, sistemli bir biçimde akkratabilme yetkinliğine sahip olma						
12	Kentsel tasarım, mimarlık ve diğer çalışma alanlarıyla ilişkileri konusunda bilgiye sahip olma						
13	Kentsel tasarım projesini ve/veya araştırmasını tüm bilgi birikimini kullanarak ve yeni metod ve fikirler üreterek hazırlayabilme yeteneğine sahip olma						
14	Sosyo-ekonomik ve mekansal ölçütleri tasarım süreci içinde kullanabilme yeteneğine sahip olma					x	
15	Alanında araştırma, bilgi edinme, analiz ve sentez yapabilme ve bunları özgün çıktılar için kullanabilme yeteneğine sahip olma						x
16	Kentsel tasarım alanında gerçekleştirdiği bir çalışmayı bireysel olarak sürdürme yetkinliğine sahip olma						
17	Özgün bir akademik/bilimsel çalışma yapma, sunma ve diyalektik çerçevede tartışma yetkinliğine sahip olma						x

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	4	56
Ara Sınav	5	5	25
Kısa Sınav	3	6	18
Proje	1	8	8
Seminer ve Sunum	1	20	20
Ödev			
Final			
Toplam İş Yüğü			175
Toplam İş Yüğü / 25			7
Dersin AKTS Kredisi			7