

**DERS BİLGİLERİ**

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Yapı Malzemeleri ve Detay Çözümleri	ARCH 564	2	3 + 0	3	7

<b>Ön Koşul Dersleri</b>	-
--------------------------	---

<b>Dersin Dili</b>	İngilizce
<b>Dersin Seviyesi</b>	Yüksek Lisans
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Koordinatörü</b>	-
<b>Dersi Verenler</b>	Doç. Dr. Füsun Sezen
<b>Dersin Yardımcıları</b>	-
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı yapı malzemelerinin mimarlıkta sürdürülebilirlik açısından etkin olabilecek özelliklerinin tanımlanmasının yapılabilmesidir.
<b>Dersin İçeriği</b>	Yapı malzemesi seçim ve uygulamam detaylandırmasının sürdürülebilir mimarlık açısından irdelenmesi: <ul style="list-style-type: none"><li>- Minimum kaynak kullanımı</li><li>- Düşük çevre zararı etkisi</li><li>- Sağlık riski oluşturmaması</li><li>- Sürdürülebilir mimari tasarım stratejileri ile ilişkilendirilmesi</li></ul>

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Sistem detayı analiz etme becerisi kazanır.	2	1, 3	A, C
Yapı malzemesi inceler.	8	1, 3	A, C
Yapı malzemesi değerlendirilmesini tartışır.	8	1, 3	A, C
Alanında araştırma yapar.	15	1, 3	A, C

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

DERS AKIŐI		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	GiriŐ: Dersin konusu, amaçları, içeriği, yöntemi	
2	Mimarlıkta sürdürülebilirlik açısından malzeme seçim ve değerlendirme kriterleri	
3	Sürdürülebilirlik ilkeleri ve yapı malzemeleri	
4	Düşük enerji ve minimum kaynak kullanımı ve yapı malzemeleri	
5	İnsan ve çevre sağlık riski ve yapı malzemeleri	
6	Sürdürülebilir mimari tasarım stratejileri ve malzeme seçimi	
7	1. Ara Değerlendirme ve raporlama	
8	Kent ve Őantiyeler	
9	Őantiyeler ve yapı türleri	
10	Yapıların sürdürülebilirliği ve malzeme ilişkisi	
11	Sürdürülebilirlik ve detay çözümleri	
12	Yapı ömrü ve detay çözümleri ilişkisi	
13	2. Ara Değerlendirme ve raporlama	
14	Yapı malzemesi ve detyalandırmanın yapı sektöründe sürdürülebilirlik olgusuna etkilerinin değerlendirilmesi yapılması	

KAYNAKLAR	
<b>Ders Notu</b>	<i>Materials For Sustainable Sites</i> , Meg Calkins, LEED Ap, Jhon Wiley & Sons, inc, 2009.
<b>Diğer Kaynaklar</b>	<i>Details in Contemporary Architecture</i> , Christine Killory, Rene Davids, As Built, Princeton Architectural Press, New York, 2007. <i>Big and Green – Towards a Sustainable Architecture in the 21st Century</i> , edited by David Gissen, Princeton Architectural Press, New York, 2003.

MATERYAL PAYLAŐIMI	
<b>Dökümanlar</b>	
<b>Ödevler</b>	
<b>Sınavlar</b>	

DEğerLENDİRME SİSTEMİ
-----------------------

<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b>	<b>SIRA</b>	<b>KATKI YÜZDESİ</b>
Ara Sınav	2	%20
Kısa Sınav	-	-
Proje	-	-
Seminer ve Sunum	-	%50
Ödev	1	%30
<b>Toplam</b>		<b>100</b>
<b>Finalin Başarıya Oranı</b>	-	-
<b>Yıl içinin Başarıya Oranı</b>	-	% 100
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

<b>DERS KATEGORİSİ</b>	Uzmanlık / Alan Dersleri

<b>DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI</b>						
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				X	
3	Mimari yapı alanında kazanmış olduğu deneyimi yeniş alanlara yönlendirebilme ve stratejiler üretebilme becerisine sahip olma					
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					
6	Mimari alanında kazandığı donanımı tasarım süreci ve uygulama aşamalarına aktararak uygulayabilme becerisine sahip olma					
7	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak alanıyla ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisine sahip olmak					
8	Mimari yapı alanında araştırma, inceleme, eleştirel değerlendirme yapabilme, uygun teknikleri kullanabilme ve özgün sonuçlar üretebilme becerisine sahip olma				X	
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 akırtabilme 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				
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				

### AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	4	56
Ara Sınav	2	3,5	7
Kısa Sınav	-	-	-
Proje	-	-	-
Seminer ve Sunum	14	2	28
Ödev	14	3	42
Final	-	-	-
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>175</b>
<b>Toplam İş Yüğü / 25</b>			<b>7</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>7</b>