

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

Programın Türü	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
<input type="checkbox"/> Master	Yapı Üretiminde Sürdürülebilir Yapı Malzemelerin Kullanımının Önemi	<input type="checkbox"/> Güz	T	U	AKTS
<input checked="" type="checkbox"/> Doktora		<input checked="" type="checkbox"/> Bahar	3	0	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	Zorunlu	Seçmeli
	<input type="checkbox"/> İngilizce		X
	<input type="checkbox"/> Diğer		

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü	1	40
	Ödev + Sözlü	1	60
	Proje + Sözlü		
	Yazılı Sınav		
	Diğer (.....)		

Dersin Amaç ve Hedefleri	Ülkelerin politikaları ve ekonomilerine yön veren sürdürülebilirlik olgusu, mimarlık ve yapı sektöründe çok önemli bir yer tutmaktadır. Bu derste yapı sektöründe kullanılan malzemelerin sürdürülebilirlik bakımından ülkelerin genel yaşamı ve ekonomilerine olan önemini ortaya koymaktır.
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">Giriş: dersin amacı, hedefleri ve kapsamı.Sürdürülebilir kavramının genel yaşamdaki yeri.Sürdürülebilir kavramının yapı malzemeleri bakımından değerlendirilmesi.Sürdürülebilir yapı malzemelerinin (toprak, ahşap) çeşitleri ve özellikleri.Sürdürülebilir yapı malzemelerinin (taş, metal) çeşitleri ve özellikleri.Sürdürülebilir yapı malzemelerinin (diğer malzemeler) çeşitleri ve özellikleri.Sürdürülebilir malzemelerin yapı üretiminde kullanımlarının önemi.Sürdürülebilir malzemelerin yapı üretiminde kullanımlarının önemi.Sürdürülebilir malzemelerin yapı üretiminde yeni teknoloji ile kullanımları.Sürdürülebilir malzemelerin yapı üretiminde yeni teknoloji ile kullanımları.Sürdürülebilir malzemelerin yapı üretiminde yeni teknoloji ile kullanımları.Sürdürülebilir yapı malzemelerin kullanımının genel yaşama ve ekonomiye etkilerinin ülkemiz ve dünya açısından değerlendirilmesi.Sürdürülebilir yapı malzemelerin kullanımının genel yaşama ve ekonomiye etkilerinin ülkemiz ve dünya açısından değerlendirilmesi.Sonuç; genel değerlendirmeler ve öneriler.

Dersin Çıktıları	<p>1) Sürdürülebilirlik kavramı hakkında genel birikim kazanılır.</p> <p>2) Sürdürülebilir yapı malzemeler hakkında kazanımlar elde edilir.</p> <p>3) Sürdürülebilir yapı malzemelerin yeni teknolojiler ile kullanımlarına ilişkin bilgiler kazanılır.</p> <p>4) Sürdürülebilir yapı malzemelerin ülkemiz ve dünya açısından faydaları hakkında bilgiler edinilir.</p>		
Öğretme Yöntemleri	Ders genel olarak teorik bilgiler ile birlikte sürdürülebilir yapı malzemeleri ile ilgili web sitelerinde yer alan çeşitli akademik ve kurum belgelerinden elde edilen bilgiler ile sunulmaktadır.		
Takip Edilecek Kitap(lar)	<p>1- Sev, A., 2009. Sürdürülebilir Mimarlık, YEM Yayın, Güzel Sanatlar Matbaası, İstanbul.</p> <p>2- Working Group for Sustainable Construction [WGSC], (2004). Working Group Sustainable Construction Methods and Techniques Final Report.</p> <p>3- Zeytun, A.B., 2000. Sustainable buildings and building materials: Environment, human health and energy, The Graduate School of Natural and Applied Sciences of METU.</p> <p>4- Borg, M. (2001) "Environmental assessment of materials, components and buildings", PhD Thesis, Sweden.</p> <p>5- Çelebi, G. ve AydÖn, A.B., 2001. Sürdürülebilir mimarlık yaklaşımında yapı malzemelerinin irdelenmesi, IV. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Bodrum, 457 – 464.</p>		
İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	% 0	
	Mühendislik Bilimleri	% 20	
	Mühendislik Tasarımı	% 20	
	Sosyal Bilimler	% 60	

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				