

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
YAPIDA MALZEME SEÇİMİ	ICT2156870	Güz Dönemi	2+1	2,5	3
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ERDEM				
<b>Dersi Verenler</b>	Doç.Dr. Nazire Papatya SEÇKİN TAHTALIOĞLU				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	1.Sistematiik araştırma yöntemlerinin kullanılmasını sağlayarak tasarım ve uygulamada hata oranını ve zaman kaybını azaltmak2.Yapıyı oluşturan elemanların ve bileşenlerinin, geçerli koşullar göz önünde tutularak doğru tasarımın yapılabilmesi, elemanı oluşturan malzemelerin çeşitli yönlerden sahip olması gerekli niteliklerin belirlenmesi 3. Cins ve sayı olarak çok miktarda bulunan ürünler arasından malzeme özellikleri ve performans kriterleri temel alınarak en uygun olanının seçilmesini' sürdürülebilir kaynak kullanımı' çerçevesinde sağlamak .				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Malzeme seçiminin önemi,tarihçesi,sorunu oluşturan nedenler „Malzeme seçiminde kullanılabilecek seçim yardımcıları:Sınıflandırma sistemleri, gereksinme-özellik tanımlama tabloları,yapı kataloğu sınıflandırma sisteminin açıklanması,Malzeme seçim yöntemleri;performans yaklaşımı,performans analizi,kullanıcı gereksinimleri analizi,Performans gereksinimleri,Japon Yöntemi,Hillerborg Yöntemi,Hill Yöntemi,Fischmeister-Larsson Yöntemi,Patterson Yöntemi,Sentler Yöntemi,Samuellsson Tekniği,Westling Tekniği,Beahre Tekniği,Ara sınav,Amaç, kapsam ve yöntemlerin kişisel olarak tartışılması ,Bileşenlerin tanımı ve sınıflandırılması,bileşen düzeyinde malzeme seçim yöntemi,uygulama örneği,Yapı elemanlarının tanım ve sınıflandırılması, yapı elemanı düzeyinde malzeme seçim yöntemi,uygulama örneği,Seminer (Dönem Ödevi PP sunumları),Seminer(Dönem Ödevi PP sunumları),Seminer (Dönem Ödevi PP sunumları),Son sunumları; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
Malzeme seçimi prensipleri, gereksinim olanak dengesi,yapıda malzeme ve fonksiyonların sistematiği.Seçim yardımcıları,malzeme seçim yöntemleri,yapıya etkileyen iç ve dış faktörler,yapı elemanlarının analizi,ısı tutucu,buhar kesici,su yalıtıcı ve ses yutucu malzemeler,su ve buhar yalıtımı hesap ve tertipleri;duvar,döşeme,temel ve çatı elemanlarının malzeme kompozisyonu./			14, 18	A, C	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	14: Bireysel Çalışma, 18: Vaka Çalışması				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Malzeme seçiminin önemi,tarihçesi,sorunu oluşturan nedenler .				
2	Malzeme seçiminde kullanılabilecek seçim yardımcıları:Sınıflandırma sistemleri, gereksinme-özellik tanımlama tabloları,yapı kataloğu sınıflandırma sisteminin açıklanması				
3	Malzeme seçim yöntemleri;performans yaklaşımı,performans analizi,kullanıcı gereksinimleri analizi				
4	Performans gereksinimleri,Japon Yöntemi				
5	Hillerborg Yöntemi,Hill Yöntemi,Fischmeister-Larsson Yöntemi				
6	Patterson Yöntemi,Sentler Yöntemi,Samuellsson Tekniği,Westling Tekniği,Beahre Tekniği				
7	Ara sınav				
8	Amaç, kapsam ve yöntemlerin kişisel olarak tartışılması				
9	Bileşenlerin tanımı ve sınıflandırılması,bileşen düzeyinde malzeme seçim yöntemi,uygulama örneği				
10	Yapı elemanlarının tanım ve sınıflandırılması, yapı elemanı düzeyinde malzeme seçim yöntemi,uygulama örneği				
11	Seminer (Dönem Ödevi PP sunumları)				
12	Seminer(Dönem Ödevi PP sunumları)				
13	Seminer (Dönem Ödevi PP sunumları)				
14	Son sunumlar				
<b>Kaynaklar</b>					
Öğretim üyesi tarafından sağlanacaktır. Yapıda Malzeme Seçimi Ders Notu, Diamant,M.E.,Insulation Of Buildings,London,Illife Book Ltd,1982. Handisyde,C.G.,Building Materials,London,The Architectural Press,1978. Ragsdale,L.A.,Raynham,E.A,Building Materials Practice,London,E.Arnold Ltd.1984.					