

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
STRÜKTÜRÜN TEMELLERİ	EUT1124020	Güz Dönemi	2+2	3	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Tahir AKKOYUNLU				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Sinan ÖDEKAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yapıda strüktür kavramının irdelenmesi ve anlaşılması. Yük kavramı ve yük aktarım prensiplerinin öğrenci tarafından kavranması. Temel yapı strüktür elemanları olan temel, döşeme, kolon, kiriş ve perdenin açıklanması tanımlanması ve uygulamalarla pekiştirilmesi. Mesnet kavramı ve çeşitleri... Temel strüktürel biçimler; aktif form, vektör strüktür, yüzey strüktür ve kesit strüktür sistemler. Strüktürel sistemlerin yapı fonksiyonları ile nasıl değiştiğinin anlaşılması...				
Dersin İçeriği	Bu ders; Oryantasyon haftası, dersin işleniş ve uygulamalar hakkında bilgi verilmesi, strüktür kavramına giriş, Strüktür kavramının taşıyıcı sistem olarak tanımı ve açıklanması, taşıyıcı sistemlerin tarihsel gelişimlerinin anlatılması, doğadan strüktür örnekleri. Strüktürel gereklilikler (Denge, geometrik stabilite, dayanım ve rijitlik), Yapıda kullanılan strüktürel elemanlar (temel, kolon, kiriş, perde, döşeme), Mesnet kavramı, fonksiyonu ve çeşitleri. Belirgin Yapısal Sistemlerin Analizi, Rijit Cisimlerin Dengesi. Yük çeşitleri ve yük aktarım prensipleri, Strüktürel biçimler 1 – Aktif form strüktür sistemler 2- Aktif vektör strüktür sistemler, Strüktürel biçimler 3- Aktif kesit strüktür sistemler 4- Aktif yüzey strüktür sistemler, Strüktürel biçimin, strüktürün etkinliğine tesiri, Peyzaj Tasarım Pratiklerine Dair Örneklerinin İncelenmesi: Çocuk Oyun Alanları ,Yapıların fonksiyon yönünden türleri ve strüktüre etkisi (eğitim, sağlık, konut, fabrika vb),Yapı strüktürlerinin tasarımı ile ilgili seminer,Ön Tasarım ve Tasarım Süreçleri, Şematik Tasarım, dünyadan yapı strüktür örnekleri, Mesleğe Yönelik Strüktürel Kavramların Teori ve Pratiği (MIM, ARC, ICT: Kolon Analizi ve Tasarımı; EUT: Basit makineler I), Mesleğe Yönelik Strüktürel Kavramların Teori ve Pratiği , Sürdürülebilir mimaride kullanılan doğal taşıyıcı elemanlar; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Dersi tamamlayan öğrenciler;1. Ulusal ve uluslararası anlamda peyzaj mimarlığı ve kentsel tasarım projeleri ve uygulama örneklerine aşina olma,2. Proje örneklerini analiz etme, okuma ve yorumlama becerisini kazanma,3. Farklı yer, kültür ve coğrafyalardaki projelerin birbirlerinden farklılaşma nedenlerini kavrayabilme ve bu konuda eleştirel düşünebilme becerilerini kazanır.				1, 2, 3	C
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Oryantasyon haftası, dersin işleniş ve uygulamalar hakkında bilgi verilmesi, strüktür kavramına giriş				
2	Strüktür kavramının taşıyıcı sistem olarak tanımı ve açıklanması, taşıyıcı sistemlerin tarihsel gelişimlerinin anlatılması, doğadan strüktür örnekleri. Strüktürel gereklilikler (Denge, geometrik stabilite, dayanım ve rijitlik)				
3	Yapıda kullanılan strüktürel elemanlar (temel, kolon, kiriş, perde, döşeme)				
4	Mesnet kavramı, fonksiyonu ve çeşitleri. Belirgin Yapısal Sistemlerin Analizi, Rijit Cisimlerin Dengesi. Yük çeşitleri ve yük aktarım prensipleri				
5	Strüktürel biçimler 1 – Aktif form strüktür sistemler 2- Aktif vektör strüktür sistemler				
6	Strüktürel biçimler 3- Aktif kesit strüktür sistemler 4- Aktif yüzey strüktür sistemler				
7	Strüktürel biçimin, strüktürün etkinliğine tesiri				
8	Peyzaj Tasarım Pratiklerine Dair Örneklerinin İncelenmesi: Çocuk Oyun Alanları				
9	Yapıların fonksiyon yönünden türleri ve strüktüre etkisi (eğitim, sağlık, konut, fabrika vb)				
10	Yapı strüktürlerinin tasarımı ile ilgili seminer				
11	Ön Tasarım ve Tasarım Süreçleri, Şematik Tasarım, dünyadan yapı strüktür örnekleri				
12	Mesleğe Yönelik Strüktürel Kavramların Teori ve Pratiği (MIM, ARC, ICT: Kolon Analizi ve Tasarımı; EUT: Basit makineler I)				
13	Mesleğe Yönelik Strüktürel Kavramların Teori ve Pratiği				
14	Sürdürülebilir mimaride kullanılan doğal taşıyıcı elemanlar				
Kaynaklar					
1. Hill, J., 2017. 100 Years, 100 Landscape Designs, Prestel. 2. Archiworld Series, 2011-2016. Landscape Architecture Competition Annual 4-8, Choseok & Archiworld, Seoul. 3. Kombol, M., 2015. 30:30 Landscape Architecture, Phaidon Press. 4. Cohen S., 2015. The Inspired Landscape: Twenty-One Leading Landscape Architects Explore the Creative Process, Timber Press. 5. Balmori, D., Sanders, J., 2011. Groundwork: Between Landscape and Architecture, The Monacelli Press 6. Vidiella, A.S., 2008. The Sourcebook of Contemporary Landscape Design, Collins Design, New York.					