

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ÇEVRE VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞE GİRİŞ	ICT2156930	Güz Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ERDEM				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Ayşin SEV				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere çevre bilinci kazandırmak, sürdürülebilir bir yapı çevre yaratma ve aynı zamanda doğal çevrenin de sürdürülebilirliğini korumaya yönelik olarak, gelecekteki mesleki faaliyetlerinde, sürdürülebilir kalkınma ilkeleriyle uyumlu, çevresel sorunlara ve doğal kaynak tüketimine duyarlı tasarımlar, uygulamalar ve ürünler ortaya koyabilmesi için gerekli teorik bilgiyi kazandırmaktır. Dünya genelinde ve Türkiye’de sürdürülebilir mimarlık uygulamalarının tanıtılmasıyla, mesleki uygulamaya yönelik bilgi vermektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; GİRİŞ / Dersin amacı, kapsamı ve yürütülüş biçimi, Çevre kavramının tanımı, Çevre Sorunları, Sürdürülebilir Kalkınma Tanımı ve Yapı Sektörünün Sürdürülebilir Kalkınmadaki Rolü,Sürdürülebilir Kalkınmanın Tarihsel GeçmişiEndüstri Devrimi Öncesi ve Sonrasında İnsan Faaliyetleri ve Yapı Sektörünün Gelişimi ,Sürdürülebilir mimarlık ilkeleri, stratejileri ve yöntemleri I – Kaynakların etkin kullanımı (Enerji, su, malzeme tasarrufuna ilişkin önlemler),Sürdürülebilir mimarlık ilkeleri, stratejileri ve yöntemleriII – Yaşam Döngüsü Yaklaşımı,Sürdürülebilir mimarlık ilkeleri, stratejileri ve yöntemleriIII – İnsan için tasarım ve yapımEvrensel tasarım ilkeleri,Sürdürülebilir Yapı Malzemeleri ve Seçme KriterleriEko-etiketler,Yapılarda Pasif Güneş Tasarımı İlkeleri ve Uygulama Örnekleri,Yenilenebilir Enerji Teknolojilerinin Yapılarda Kullanımı,California Bilim Müzesi (Renzo Piano) film gösterimi ,Yeşil Bina Değerlendirme Metotları ve Dünyada Uygulanan Sertifika Sistemlerinin Tanıtımı (LEED, BREEAM, CASBEE; GSBCS...),Yıl içi sınavı,Konuyla ilgili kanun ve yönetmelikler(Enerji Performans Yönetmeliği, Enerji Kimlik Belgesinin Tanıtımı),Dünyadan Çeşitli Sürdürülebilir Yapı ve Uygulama Örnekleri,Türkiye’den Çeşitli Sürdürülebilir Yapı ve Uygulama Örnekleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Çevre kavramı, sürdürülebilir kalkınma, sürdürülebilir tasarım ve yapı teknolojileri, yerel mimarlık, sürdürülebilir mimarlık ilke ve yöntemleri, yaşam döngüsü tasarım yaklaşımı, çevre koruma amaçlı kanun ve yönetmelikler, ekolojik mimarlık, sürdürülebilir mimarlık örnekleri, yenilenebilir enerji sistemlerinin mimaride kullanımı, yeşil bina değerlendirme sistemleri (LEED, BREEAM, CASBEE, GSBCS...).			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
					A
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	GİRİŞ / Dersin amacı, kapsamı ve yürütülüş biçimi, Çevre kavramının tanımı, Çevre Sorunları, Sürdürülebilir Kalkınma Tanımı ve Yapı Sektörünün Sürdürülebilir Kalkınmadaki Rolü				
2	Sürdürülebilir Kalkınmanın Tarihsel GeçmişiEndüstri Devrimi Öncesi ve Sonrasında İnsan Faaliyetleri ve Yapı Sektörünün Gelişimi				
3	Sürdürülebilir mimarlık ilkeleri, stratejileri ve yöntemleri I – Kaynakların etkin kullanımı (Enerji, su, malzeme tasarrufuna ilişkin önlemler)				
4	Sürdürülebilir mimarlık ilkeleri, stratejileri ve yöntemleriII – Yaşam Döngüsü Yaklaşımı				
5	Sürdürülebilir mimarlık ilkeleri, stratejileri ve yöntemleriIII – İnsan için tasarım ve yapımEvrensel tasarım ilkeleri				
6	Sürdürülebilir Yapı Malzemeleri ve Seçme KriterleriEko-etiketler				
7	Yapılarda Pasif Güneş Tasarımı İlkeleri ve Uygulama Örnekleri				
8	Yenilenebilir Enerji Teknolojilerinin Yapılarda Kullanımı				
9	California Bilim Müzesi (Renzo Piano) film gösterimi				
10	Yeşil Bina Değerlendirme Metotları ve Dünyada Uygulanan Sertifika Sistemlerinin Tanıtımı (LEED, BREEAM, CASBEE; GSBCS...)				
11	Yıl içi sınavı				
12	Konuyla ilgili kanun ve yönetmelikler(Enerji Performans Yönetmeliği, Enerji Kimlik Belgesinin Tanıtımı)				
13	Dünyadan Çeşitli Sürdürülebilir Yapı ve Uygulama Örnekleri				
14	Türkiye’den Çeşitli Sürdürülebilir Yapı ve Uygulama Örnekleri				
Kaynaklar					
Ders Notları. Ayşin Sev (2009), Sürdürülebilir Mimarlık, YEM Yayın, İstanbul. Sev, A., (2011), "A comparative analysis of building environmental assessment tools and suggestions for regional adaptations", Civil Engineering and Environmental Systems, 28 (3), 231-245. Sev, A. (2009), "How Can the Construction Industry Contribute to Sustainable Development? A Conceptual Framework," Sustainable Development, 17 (3), 161-173, (2009). Sev, A., (2013). Sürdürülebilir mimarlığı doğru mu algılıyoruz? Ege Mimarlık, 2013/1 (83), 16-19. Gissen, D., (2002). Big & Green: Towards Sustainable Architecture in the 21st Century, Princeton Architectural Press, New York. Yeang, K. (2008). Ecodesign: A manual for Ecological Design, Wiley, New York. Jones, D. L., (1998). Architecture and the Environment: Bioclimatic Building Design, Laurence King Publishing, London. Mimarlık alanında türkçe yayın yapan güncel süreli dergiler. Uluslararası indekslerde taranan süreli dergilerde yayımlanan güncel bilimsel makaleler National Geographic; Pearl River Tower. (video) National Geographic; One Bryant Park. (video) National Geographic, California Science Museum. (video)					