

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	GGY432 SÜRDÜRÜLEBİLİR TASARIM VE UYGULAMALARI
Dersin Sorumlusu	DR. MUSTAFA YILMAZ
Dersin Düzeyi	LİSANS
Dersin Kredisi	3,0
Dersin Türü	SEÇMELİ
Dersin İçeriği	<p>Ekolojik, ekonomik ve sosyal sürdürülebilirliğin tanımları, sürdürülebilir kentsel tasarım ve sürdürülebilir bina tasarımı, sürdürülebilir tasarımla ilgili ilke, strateji ve standartların analizi, sürdürülebilir şehir ve binaların incelenmesi, yaşam döngüsü değerlendirme metodolojisinin tanımı, binaların ve yapı malzemelerinin yaşam döngüsünün içerisinde çevresel etkilerinin değerlendirilmesi, enerji, su ve malzemelerin korunmasına ilişkin araştırmaların yapılması, doğal ortamların korunması, şantiye planlaması, kentsel tasarım, konforlu bina tasarımı ve insan sağlığı için uygun tasarım, işbirliğinin önemi (sahip, kiracı, tesis yönetimi ve bakım sağlayıcıları), sürdürülebilir tasarımın belgelendirilmesi, LEED yeşil bina işlemleri ve bakımı (sürdürülebilir sahalar, su verimliliği, enerji ve atmosfer, malzeme ve kaynaklar, iç hava kalitesi ve yenilik), sürdürülebilir işlemler ve bakım perspektifleri açısından MEP sistemleri (havalandırma, ısıtma, aydınlatma bina kontrol sistemleri), spesifik çizim ve modelleme uygulamaları ile bina performansı ve tesis yönetimi için dijital ortam kullanımı, sürdürülebilir tasarımın hesaplanabilirliği ve tasarım / modelleme aracı olarak bilgisayar kullanımı, alan programlama, envanter ve tahsis, ekipman ve bakım maliyeti takibi, kiralama yönetimi, bütçeler ve büyüme projeksiyonu alanındaki uygulamalar dahil olmak üzere tesis yönetimi için yeni donanım ve yazılım uygulamaları</p>
Dersin Amacı	<p>Öğrencilere ekolojik, ekonomik ve sosyal sürdürülebilirlik kavramları, sürdürülebilir tasarım, sürdürülebilir yapı tasarımı ve sürdürülebilir kent tasarımına ilişkin ilke, strateji, yöntem, mevzuat ve uygulamalar kapsamında yeterli bilgi birikiminin kazandırılması amaçlanmaktadır.</p>
Dersin Süresi	2+2
Eğitim Dili	TÜRKÇE
Ön Koşul	YOK
Önerilen Kaynaklar	<p>Calkins, M., 2011. The Sustainable Sites Handbook: A Complete Guide to the Principles, Strategies, and Best Practices for Sustainable Landscapes, John Wiley & Sons, ISBN: 9780470643556, Hoboken.</p> <p>Çelebi, G., Gültekin, A.B., Bedir, M., Tereci, A. and Harputlugil, G., 2008. Yapı Çevre İlişkileri, TMMOB Mimarlar Odası Ankara Şubesi SMGM Koruma Programı Eğitimi Ders Notları, Çizgi Basım Yayın Ltd.Şti., ISBN / ISSN: 978-9944-89-645- 0, İstanbul.</p> <p>Drexler, H. and Khouli, E.S., 2012. Sustainable by Design: Methods for Holistic Housing, Basics, Strategies, Projects, Birkhauser Architecture, ISBN: 9783034607681, Basel, Switzerland.</p> <p>Gültekin A.B. and Yavaşbatmaz, S., 2013. Sustainable Tall Building Design, LAP Lambert Academic Publishing, ISBN: 978-3-659-36665-9, Saarbrücken, Germany.</p> <p>Haas, T., 2012. Sustainable Urbanism and Beyond: Rethinking Cities for the Future, Rizzoli International Publications, ISBN: 9780847838363, New York, USA.</p> <p>Iyengar, K., 2015. Sustainable Architectural Design: An Overview, Taylor & Francis, ISBN- 13: 978-0415702348, New York, USA.</p> <p>Sev, A., 2009. Sürdürülebilir Mimarlık, Yem Yayın, ISBN: 9944757225, İstanbul.</p> <p>Yeang, K. (Çev. Eryıldız, D. ve Eryıldız, S.), 2012. Eko Tasarım: Ekolojik Tasarım Rehberi, Yem Yayın, ISBN: 9789944757645, İstanbul.</p>

Dersin Kredisi (AKTS)	3,0
Laboratuvar	
Diğer-1	