

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
SÜRDÜRÜLEBİLİR VE SAĞ. KENT. TAS. VE PLAN.	MIM2111481	Güz Dönemi	3+0	3	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>	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ERDEM				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) yeşil bina değerlendirme sistemi üzerinden sürdürülebilir bina sertifikasyon konusunun incelenmesi, katılımcıların sürdürülebilirlik ve sürdürülebilir tasarım terminolojisine hakim olmasının sağlanması, inşaat sektöründe gerçek projelerin incelenerek sürdürülebilirlik ve yeşil bina değerlendirme sistemlerinin uygulamalarını konusunda farkındalığın sağlanması.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Sürdürülebilirlik ve Sürdürülebilir Binalar / Şehirler,Sürdürülebilir Bina Tasarımı ve Proje Yönetimi,Sürdürülebilir Bina Sertifikasyonuna Giriş,LEED Değerlendirme Sistemi,Lokasyon ve Ulaşım / Sürdürülebilir Arazi Seçimi,Su Verimliliği,Ara sınav,Enerji Verimliliği,Enerji Verimliliği,Malzeme ve Kaynaklar,İç Ortam Kalitesi,Genek Tekrar; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
Sürdürülebilirlik / İnşaat Sektöründe Sürdürülebilirlik / Yeşil Bina Sertifikasyon Sistemleri / LEED Değerlendirme Sistemi / Bina Enerji Modellemesi ve Diğer Bilgisayar Simülasyonları / Enerji Verimliliği / Su Verimliliği / Sürdürülebilir Malzeme ve Kaynaklar / İç Ortam Kalitesi					
4.	LEED yeşil bina değerlendirme sisteminin yeni inşaat projeleri için koyduğu kriterleri tanımak.		1		A
3.	Dünyada kullanılan sürdürülebilirlik değerlendirme sistemlerini tanımak.		1		A
2.	İnşaat sektörünün sürdürülebilirlik üzerindeki etkisi.		1		A
1.	Sürdürülebilirlik kavramını tanımlayabilmek.		1		A
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Sürdürülebilirlik ve Sürdürülebilir Binalar / Şehirler				
2	Sürdürülebilir Bina Tasarımı ve Proje Yönetimi				
3	Sürdürülebilir Bina Sertifikasyonuna Giriş				
4	LEED Değerlendirme Sistemi				
5	Lokasyon ve Ulaşım / Sürdürülebilir Arazi Seçimi				
6	Su Verimliliği				
7	Ara sınav				
8	Enerji Verimliliği				
9	Enerji Verimliliği				
10	Malzeme ve Kaynaklar				
11	İç Ortam Kalitesi				
12	Genek Tekrar				
<b>Kaynaklar</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- LEED Reference Guide for Building Design and Construction v4</li> <li>- ASHRAE / IESNA Standard 90.1-2010 Energy Standard for Buildings</li> <li>- ASHRAE Standard 62.1-2010 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality</li> <li>- ASHRAE Standard 55-2010 Thermal Comfort Conditions for Human Occupancy</li> <li>- ASHRAE Standard 202-2013 Commissioning Process for Buildings and Systems</li> <li>- ASHRAE Guideline 0-2005 The Commissioning Process</li> <li>- ASHRAE Guideline 1.1-2007 HVAC&amp;R Technical Requirements for The Commissioning Process</li> <li>- Dresner, Simon. The Principles of Sustainability, 2nd edition. Earthscan (2008)</li> <li>- Edwards, Andres R. The Sustainability Revolution. Portrait of a Paradigm Shift. New Society Publishers (2005)</li> <li>- Pfister, Thomas; Martin Schweighofer; Andre Reichel. Sustainability. Routledge (2016)</li> <li>- Szolokay, Steven V. Introduction to Architectural Science. The Basis of Sustainable Design. The Architectural Press (2004)</li> <li>- Smith, Peter F. Architecture in a Climate of Change. A Guide to Sustainable Design 2nd Edition. Architectural Press (2005)</li> <li>- Graham, Peter. Building Ecology. First Principles for a Sustainable Built Environment. Blackwell Science (2003)</li> <li>- CIBSE Guide A. Environmental Design 7th Edition. Chartered Institution of Building Services Engineers (2006)</li> <li>- Bokalders, Varis; Maria Block. The Whole Building Handbook. How to Design Health, Efficient and Sustainable Buildings. Earthscan (2010)</li> <li>- Yudelson, Jerry. Green Building through Integrated Design. McGraw Hill (2009)</li> <li>- Bauer, Michael. Peter Mösle, Michael Schwarz. Green Building. Guidebook for Sustainable Architecture. Springer (2010)</li> <li>- Thomas, Randall. Environmental Design. An Introduction for Architects and Engineers 3rd Edition. Taylor and Francis (2006)</li> </ul>					