

**İTÜ**  
**DERS KATALOG FORMU**  
**(COURSE CATALOGUE FORM)**

Dersin Adı				Course Title		
Sürdürülebilirlikte Mesleklerin Rolü				Role of Professions in Sustainability		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Home Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta Course Implementation, Hours/Week		
				Ders Lecture	Uygulama Tutorial	Laboratuvar Lab
SBP 103E	Güz	3	3	3	0	0
<b>Dersin Amacı</b>  (Course Objectives)		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yerleşme, mimari, mekan, iç-mekan ve ürün üretimleri, tüketimleri ve geri dönüşümleri ile sürdürülebilirlik politikasının bölgesel ölçekten insan ölçeğine ilişkilendirilmesi;</li><li>2. Kavramın bu bağlamda bir sosyo-ekonomik ve kültürel öge/esas olarak vurgulanması ve öncelikli tasarım ve planlama konusu olarak ele alınması;</li><li>3. Kavramsal ve uygulamaya yönelik bilgiler, örnekler ve katılımcılar ile ilgili disiplinlerde sürdürülebilirlik bilincinin geliştirilmesi;</li><li>4. Öğrencilerin farklı sosyal, çevresel ve ekonomik koşulları sürdürülebilir tasarım çözümleri ile ilişkilendirebilmesinin ve kendi yöntemlerini geliştirebilmesinin sağlanması.</li></ol> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Integrating the concept of sustainability policy from regional scale to human scale with production, consumption and recycling processes in settlements, architecture and interior spaces;</li><li>2. Emphasizing the concept as a socio-economic and cultural element/principle and giving priority to be addressed in design and planning processes;</li><li>3. Improving the awareness of sustainability with conceptual, practical information, relevant cases and participants;</li><li>4. Strengthening the capacity of students to integrate diverse social, environmental and economic conditions with sustainable design alternatives by encouraging their own innovative ways.</li></ol>				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>		<p>Bu derste başarılı olan öğrenciler;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sürdürülebilirlik, çevre ve ekoloji konuları ile ilgili farklı disiplinlerin yaklaşımları bağlamında teorik ve uygulamaya yönelik bilgi elde eder,</li><li>2. Sosyal inovasyon ve sürdürülebilirlik için mekansal planlama ve tasarım disiplinlerinin temel kavramlarını öğrenir,</li><li>3. Sürdürülebilirliğin disiplinler arası etkileşimi konusunda bilgi ve beceri elde eder,</li><li>4. Ekolojik planlama ve tasarım yaklaşımlarını destekleyen yeni fikirler geliştirebilir,</li><li>5. Sürdürülebilirlik bağlamında yapı elemanları ve sistemlerinin, insan performansı-sağlığına etkileri ve iç mekan kalitesi bağlamında gereksinim duyulan fizyolojik özellikler ile ilgili bilgi elde eder,</li><li>6. Sürdürülebilirlik ile ilgili farklı kaynak ve değerlendirme sistemlerini eleştirel bir yaklaşımla okuyup anlayabilir,</li><li>7. Profesyonel tasarım teorisi, etik ve değerler üzerinden tasarım pratiğinde bilgi düzeylerini artırır.</li><li>8. Sürdürülebilir tasarım araçları ve değerlendirme yöntemleri konusunda bilgi sahibi olur.</li></ol>				
<b>(Course Learning Outcomes)</b>		<p>Students being successful in this course will be able to;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Gain theoretical and practical knowledge about sustainability, environment and ecology in the context of different disciplines' perspectives and approaches,</li><li>2. Gain knowledge, skill and competency in understanding about the fundamental concepts of spatial planning and design disciplines for sustainability and social innovation,</li><li>3. Gain information and competency for inter-disciplinary interaction context of sustainability,</li><li>4. Develop innovative ideas supporting ecological planning and design approaches,</li><li>5. Gain knowledge about the effects of the building/construction on environment, human performance/well-being, and the physiological properties needed in the framework of interior space quality in the context of sustainability,</li></ol>				

	<p>6. Understand and read diverse resources and assessment tools related to sustainability with a critical review approach,</p> <p>7. Improve their knowledge level in design practice through professional design, ethic and value theories,</p> <p>8. Improve their understanding and assessment competency on sustainable design tools and validation methodologies.</p>
--	---

<b>Ders Kitabı (Textbook)</b>	Wheeler, S.M., Beatley T. 2014. Sustainable Urban Development Reader, Routledge, New York.
<b>Diğer Kaynaklar (Other References)</b>	<p>Almy, D. 2007. On Landscape Urbanism, Center for American Architecture and Design, Canada.</p> <p>Coyle, S. 2011. Sustainable and Resilient Communities: A Comprehensive Action Plan for Towns, Cities and Regions, Wiley &amp; Sons, New Jersey.</p> <p>Iyengar, K. 2015. Sustainable Architectural Design, an overview, Routledge, New York.</p> <p>Wiafe, D.E., Arku, S.F. (Eds), 2015. Sustainable utilization and management off natural resources in the era of climate change, Imprint Nova Publishers, New York.</p> <p>Winchip, S., 2012. Sustainable Design for Interior Environments, Fairchild Books, New York.</p>
<b>Ödevler ve Projeler (Homework &amp; Projects)</b>	<p>Ders kapsamında yıl içinde grup (ilgili bölüm öğrencilerinden oluşan) sunumu ve yıl sonunda dönem ödevi teslimi beklenmektedir.</p> <p>A team (represented by related disciplines) presentation in the midterm and a final submission are expected in the course.</p>
<b>Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)</b>	<p>Yok</p> <p>None</p>
<b>Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)</b>	<p>Bilgisayar kullanımı zorunlu değildir</p> <p>Computer use in this course is not compulsory.</p>
<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>	<p>Ders kapsamında panel, çalıştay ve film gösterimi gibi etkinlikler yer alacaktır.</p> <p>Panel, workshop and movie presentation activities will take place in the course content.</p>

<b>Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)</b>	<b>Faaliyetler (Activities)</b>	<b>Adedi (Quantity)</b>	<b>Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)</b>
	<b>Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)</b>	1	30
	<b>Kısa Sınavlar (Quizzes)</b>	-	
	<b>Ödevler (Homework)</b>	-	
	<b>Projeler (Projects)</b>	-	
	<b>Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)</b>	1	30
	<b>Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)</b>	-	
	<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>	-	
	<b>Final Sınavı (Final Exam)</b>	1	40
<b>a) Yarıyıl içi başarı koşulları</b>	<b>DEVAM (%70); VİZE (1); DÖNEM ÖDEVİ (1)</b>		
<b>b) Yarıyıl içi başarı notu</b>	<b>50/100</b>		

**NOT: a maddesinde tanımlanan koşulları sağlayamayan ve b maddesinde tanımlanan yarıyıl içi başarı notunun altında kalan öğrenciler finale girme şartını yerine getirmemiş sayılır ve yıl sonu notu VF olarak değerlendirilir.**

## DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Disiplinlerarası boyut ve sürdürülebilirliğin genel çerçevesi	1, 2, 3
2	Sürdürülebilirlikte disiplinlerarası entegrasyonun önemi	1, 2, 3
3	Küresel kentleşme dinamikleri ve farklı ölçeklerde sürdürülebilirliğe etkileri, “Yeşil Kentleşme”	3, 4, 5, 6
4	Disiplinlerarası etkileşimin geliştirilmesi: Çalıştay I	1, 2, 3
5	Peyzaj nitelikleri, tasarımı ve sürdürülebilirlik ile ilişkisi	1, 4, 6
6	Tasarım, etik ve değer teorilerinin etkileşimi	5, 7
7	Üretim – tüketim - geri dönüşüm süreçleri ve tasarımın rolü	7, 8
8	Sürdürülebilirlikle ilgili kaynaklar, araçlar ve değerlendirme sistemlerine eleştirel bakış: Çalıştay II	4, 6, 7, 8
9	Bölgesel ve yerleşme ölçeğinde sürdürülebilirlikte yeni yaklaşımlar	1, 2, 4
10	Peyzaj Mimarlığı disiplininin sürdürülebilir gelişme bağlamında rolü ve yeni yaklaşımlar	1, 3, 4
11	Mimarlık disiplininin sürdürülebilir gelişme bağlamında rolü ve yeni yaklaşımlar	4, 5, 7
12	İç mekan ölçeğinde sürdürülebilirlik, ekoloji ve yeni yaklaşımlar	4, 5, 7
13	Sosyal inovasyon ve sürdürülebilirlik bağlamında endüstriyel tasarımın rolü ve yeni yaklaşımlar	2, 4, 7
14	Genel değerlendirme: Çalıştay III	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

## COURSE PLAN

Weeks	Topics covered:	Course Outcomes
1	Interdisciplinary dimension and general framework of sustainability	1, 2, 3
2	Significance of interdisciplinary integration of sustainability	1, 2, 3
3	Global urbanization dynamics and impacts on sustainability in different scales, “Green Urbanism”	3, 4, 5, 6
4	Improving interdisciplinary integration: Workshop I	1, 2, 3
5	Landscape qualifications, design and relation with sustainability	1, 4, 6
6	Interaction of design, ethic and value theories	5, 7
7	Production-consumption-recycle processes and the role of design	7, 8
8	Critical review of resources, tools and valuation systems related to sustainability: Workshop II	4, 6, 7, 8
9	Innovative approaches of sustainability at regional and settlement scales	1, 2, 4
10	New trends and the role of landscape architecture discipline for sustainable development	1, 3, 4
11	New trends and the role of architecture discipline for sustainable development	4, 5, 7
12	Sustainability at the interior scale and innovative approaches	4, 5, 7
13	New trends and the role of industrial design in the context of social innovation and sustainability	2, 4, 7
14	Overall assessment: Workshop III	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8