

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

Dersin Adı				Course Title		
Kentsel Ekoloji				Urban Ecology		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta Course Implementation, Hours/Week		
				Ders Lecture	Uygulama Tutorial	Laboratuvar Lab
SBP 348E	6	3	4	3	0	0
<b>Dersin Amacı</b>  (Course Objectives)		<ul style="list-style-type: none"><li>- İnsan yerleşimleri ve ekosistemlerin etkileşimlerini,</li><li>- Kentsel gelişme taleplerinin ekosistemler üzerindeki etkilerini,</li><li>- Kentsel gelişme dinamikleri ve temel çevresel sorunları,</li><li>- Çevresel sorunların ekosistemler ve temel döngüler üzerindeki etkilerini ekolojik bakış açısından kentsel plan ve politikalarını sorgulamak ve</li><li>- kentsel alan gelişmesinde sürdürülebilir plan ve kentsel politikaların üretilmesine katkı sağlamaktır.</li></ul> <p>Questioning:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- the relationships between humans settlements and ecosystems;</li><li>- demands on urban development and ecology,</li><li>- urban development dynamics and basic environmental problems</li><li>- effects on ecosystems and basic cycles of environmental problems urban planning and policies from an ecological view;</li></ul> <p>Contributing to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- sustainable plan and urban policy making for urban development.</li></ul>				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>		<p>Öğrenciler,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. insan ve ekolojik süreçlerin nasıl etkileştiğini kavrayabilecek.</li><li>2. insan hakimiyetindeki sistemlerin doğaya etkileri ve doğal çevrenin sürdürülebilirliği konularında bilgi düzeylerini ilerletecek.</li><li>3. geleceğin kentsel gelişme ve ekolojisi üzerine olabilecek baskılar hakkında tartışabilir düzeye gelecek;</li><li>4. kent planlama ve gelişiminde ekolojik bilgi donanımlarını uygulayabilme yeteneklerini geliştirecek.</li></ol>				
<b>(Course Learning Outcomes)</b>		<p>Students will be able to,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. understand how human and ecological processes interact;</li><li>2. become conversant with the influences of human-dominated systems on nature and sustainability of natural environment;</li><li>3. discuss demands on both urban development and ecology for the future city;</li><li>4. develop skills in implementing ecological knowledge in urban planning and development.</li></ol>				

<b>Ders Kitabı (Textbook)</b>	Forman, R.T.T (2014) Urban Ecology: Science of Cities, Cambridge University Press.
<b>Diğer Kaynaklar (Other References)</b>	<p>Ketenoglu, O., Tuğ, G.N, Kurt,L. (2015) Kent Ekolojisi, Palme Yayıncılık, Ankara.</p> <p>Tuna,M.(2006) Türkiye’de Çevrecilik Türkiye’de Çevreye İlişkin Toplumsal Eğilimler, Nobey Yayınevi, Ankara.</p> <p>Akman,Y.,Ketenoglu,O.,Kurt,L.,Yiğit,N.(2012) Ekolojik Sentez, Palme Yayıncılık, Ankara.</p> <p>Alberti, M. (2009) Advances in Urban Ecology: Integrating Humans and Ecological processes in Urban Ecosystems, Springer, Seattle, Washington, USA.</p> <p>Odum,E.P, Barrett ,G.W(2016) Ekoloji’nin Temel İlkeleri, Çeviri Editörü: Kani Işık, Palme Yayıncılık,Ankara.</p> <p>Marzluff, M.J., Shulenberger, E. And Endlicher, W. (eds) (2008) Urban Ecology: An International Perspective on the Interaction Between Humans and Nature, Springer.</p>
<b>Ödevler ve Projeler (Homework &amp; Projects)</b>	<p>Dönem Ödevi Zorunludur.</p> <p>Term Paper Is Compulsory.</p>

<b>Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)</b>	-
<b>Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)</b>	-
<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>	Saha Gözlem Site Visit

<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	20
	<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	50
	<b>a) Yarıyıl içi başarı koşulları</b>	<b>DEVAM (%70); VIZE (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

<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>	<b>Dersin Çıktıları</b>
1	Ekoloji, Ekosistemler ve Yerleşimler	1
2	Mekânsal gelişme ve mozaik	1
3	Akışlar, sirkulasyon, değişim	1,2
4	Biyokimyasal ve atmosferik süreçler	1,2
5	Hidrolojik süreçler	1,2
6	Kentte su sistemleri	1,2
7	Kentsel mekân ve habitatlar	3,4
8	Ekosistem duyarlı planlama kavramları ve yaklaşımları	3,4
9	Kentsel çevreleri konu alan ekolojik çalışmalar	3,4
10	Doğal çevreyi korumaya yönelik planlama yaklaşımları	3,4
11	Doğal kaynak yönetimi ve sürdürülebilirlik	3,4
12	Kentte çevre yönetimi	3,4
13	Kentsel ekosistemlerin geleceği	1,2,3,4
14	Kent ekolojisinden öğretiler	1,2,3,4

## COURSE PLAN

<b>Week</b>	<b>Topics covered:</b>	<b>Course Outcomes</b>
<b>1</b>	Ecology, Ecosystems and Settlements	1
<b>2</b>	Spatial patterns and mosaics	1
<b>3</b>	Flows, movement, change	1,2
<b>4</b>	Biochemical and atmospheric processes	1,2
<b>5</b>	Hydrological Processes	1,2
<b>6</b>	Urban water systems	1,2
<b>7</b>	Urban Spaces and Habitat	1,2
<b>8</b>	Planning Concepts and Approaches for the Urban Environments	3,4
<b>9</b>	Types of Ecological Studies for Urban Environments	3,4
<b>10</b>	Examples on Planning Approaches to Protect Natural Environment	3,4
<b>11</b>	Management of Natural Resources and Sustainability	3,4
<b>12</b>	Management of Urban Environment	3,4
<b>13</b>	Futures of Urban Ecosystems	1,2,3,4
<b>14</b>	Lessons learned from urban ecology	1,2,3,4