

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

Dersin Adı				Course Title		
Çevre Sorunlarına Giriş				Introduction to Environmental Problems		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta Course Implementation, Hours/Week		
				Ders Lecture	Uygulama Tutorial	Laboratuar Lab
SBP 366E	6	3	4	3	0	0
<b>Dersin Amacı</b>  (Course Objectives)		1. Küresel ölçekteki güncel çevresel problemlerin (su, atıksu, toprak, katı atık, hava vb.) tanıtımı, kontrol edilmesi ve yönetimi konularında bir Şehir Bölge Plancısı'na genel bilgi aktarmak 2. Çevre sorunları ile ilgili Çevre Mühendisliği disiplininde kullanılan temel kavramları öğretmek 3. Son 20 yılda gerçekleşmiş olan çevre sorunları ile ilgili önemli vakaların, öğrenciler tarafından irdelenerek sözlü sunuşlar halinde tüm sınıfa aktarılması				
		1. Introduction to global environmental problems (water, wastewater, soil, solid waste, air, etc.), their control and management as appropriate to an Urban and Regional Planner 2. Teaching fundamental concepts used in Environmental Engineering discipline related to environmental problems 3. Student presentations in groups on case studies of recent (past 20 years) global environmental problems				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>		Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; 1. Küresel çevre problemleri ile ilgili konularda bilgi edinecek, 2. Çevresel problemlerin kontrolü ve yönetimini öğrenecek, 3. Çevre Mühendisliği disiplininde kullanılan temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olacak, 4. Çevre sorunları ile ilgili önemli vaka takdimlerinden genel kültür edinecektir.				
<b>(Course Learning Outcomes)</b>		Students who pass the course will increase their general knowledge on global environmental problems by; 1. gaining information about global environmental problems, 2. learning control and management of environmental problems, 3. gaining information on fundamental concepts used in Environmental Engineering, 4. gaining information on environmental problems from the important case studies.				

<b>Ders Kitabı</b> (Textbook)	Farklı konular işlendiğinden dolayı tek bir ders kitabı yoktur. (As different topics are mentioned, there is no single textbook.)
<b>Diğer Kaynaklar</b> (Other References)	<a href="http://www.lenntech.com/environmental-problems.htm">http://www.lenntech.com/environmental-problems.htm</a> Her bir konu başlığı için ayrı internet kaynakları (Different internet sources for each topic)
<b>Ödevler ve Projeler</b> (Homework & Projects)	1 adet dönem ödevi ve sunuş 1 term paper and its presentation
<b>Laboratuar Uygulamaları</b> (Laboratory Work)	- -
<b>Bilgisayar Kullanımı</b> (Computer Use)	- -
<b>Diğer Uygulamalar</b> (Other Activities)	- -

Başarı Değerlendirme Sistemi	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
(Assessment Criteria)	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	30
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	1	20
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	50
	a) Yarıyıl içi başarı koşulları	DEVAM (%70); VIZE (1); DÖNEM ÖDEVİ (1)	
b) Yarıyıl içi başarı notu	40/100		
<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.</b>			

### DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Giriş	1
2	Sosyo-ekonomik Çevre	1
3	Madde Döngüleri	3
4	Arazi Kullanımı ve Entegre Havza Yönetimi	2,3
5	Çevresel Felaketler	1,2,4
6	Hava Kirliliği ve Küresel Isınma	2,3
7	Su Temini, Kirlenmesi ve Kontrolü	2,3
8	Atıksu Arıtma	2,3
9	Sulama Suyu ve Yeniden Kullanım	2,3
10	Katı Atıklar, Maddelerin Geri Dönüşümü	2,3
11	Yenilenebilir Enerji, Yılıçi Sınavı	2,3
12	Afetler ve Çevresel Etkileri, Sunuşlar	4
13	Afetler ve Çevresel Etkileri, Sunuşlar	4
14	Afetler ve Çevresel Etkileri, Sunuşlar	4

## COURSE PLAN

<b>Week</b>	<b>Topics covered:</b>	<b>Course Outcomes</b>
<b>1</b>	Introduction	1
<b>2</b>	Socio-Economic Environment	1
<b>3</b>	Material Cycles	3
<b>4</b>	Land Use & Integrated Watershed Management	2,3
<b>5</b>	Environmental Disasters	1,2,4
<b>6</b>	Air Pollution & Global Warming	2,3
<b>7</b>	Water Supply, Pollution & Control	2,3
<b>8</b>	Wastewater Treatment	2,3
<b>9</b>	Irrigation Water & Reuse	2,3
<b>10</b>	Solid Wastes, Materials Recycle	2,3
<b>11</b>	Renewable Energy, Midterm Exam	2,3
<b>12</b>	Disasters and Environmental Impacts, Project Presentations	4
<b>13</b>	Disasters and Environmental Impacts, Project Presentations	4
<b>14</b>	Disasters and Environmental Impacts, Project Presentations	4