

General Info

Objectives of the Course

To definitions of urbanism and city, put forward superstructure-infrastructure relationships of urban and environmental problems,demonstration of solutions to environmental problems caused by urbanization.

Course Contents

Introduction, definitions (urban, city, urban, plan-planning), the criteria for assessing cities (population, density, infrastructure and equipment),general principles of urban and environmental planning and planning approaches, and the hierarchy of types of plans (master plans and zoning plans),urbanization and population movements, characteristics of urbanization in our country, urban-industrialization and environmental issues,The importance of planning environmental protection.and environmental planning.

Recommended or Required Reading

AKMAN, Y., KETENOĞLU, O., KURT, L., DÜZENLİ, S., GÜNEY, K., KURT, F., 2012. Çevre Kirliliği. Palme Yayıncılık, ANKARA.

Planned Learning Activities and Teaching Methods

1. Ability to identify, define, formulate, and solve engineering problems in environmental sciences and environmental technology; select and apply appropriate analytical methods and modelling techniques for this purpose. 2. Ability to select and use modern techniques and tools necessary for engineering applications and the ability to effectively use information technologies. 3. Ability to use modelling programmes and information technologies related to environmental engineering.

Recommended Optional Programme Components

Bulunmamaktadır

Instructor's Assistants

Bulunmamaktadır

Presentation Of Course

Theoretical

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Seval Aras

Program Outcomes

1. To be able to define the concepts of 'village-city' in the narrow sense and 'settlement' in the broad sense.
2. Can describe the characteristics and elements of a liveable city.
3. Can understand the interaction between urbanisation and the environment.
4. Understand the importance of planning.
5. Discuss the place of planning in urbanisation and environmental protection.
6. Offer solutions to environmental problems.
7. Understand the development of natural resources with sustainability.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Reading and Research	Yok	Lecture and discussion	Introduction, The concept of town planning and urban development.	Yok
2	Reading and Research	Yok	Lecture and discussion	Sustainability	Yok
3	Reading and Research	Yok	Lecture and discussion Okuma ve Araştırma Reading and Research	POLLUTION PROBLEMS AND ECOLOGICAL EFFECTS	Yok
4	Reading and Research	Yok	Lecture and discussion	Distribution and circulation of pollutants in the atmosphere	Yok
5	Reading and Research	Yok	Lecture and discussion	Atmospheric Pollution	Yok
6	Reading and Research	Yok	Lecture and discussion	Hydrocarbons	Yok
7	Reading and Research	Yok	Lecture and discussion	Effects of Atmospheric Pollution on Ecosystems	Yok
8				Ara sınav	
9	Reading and Research	Yok	Lecture and discussion	Soil Pollution	Yok
10	Reading and Research	Yok	Lecture and discussion	Soil pollution (pesticide)	Yok
11	Reading and Research	Yok	Lecture and discussion	Water pollution	Yok
12	Reading and Research	Yok	Lecture and discussion	Ecological Consequences of Water Pollution	Yok
13	Reading and Research	Yok	Lecture and discussion	Nuclear contamination	Yok
14	Reading and Research	Yok	Lecture and discussion	Noise pollution Light pollution	Yok
15	Reading and Research	Yok	Lecture and discussion	Destruction of the Biosphere and Disruption of Natural Balance	Yok

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	14	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00
Final Sınavı Hazırlık	14	2,00

Assesments

Activities	Weight (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11	P.O. 12	P.O. 13	P.O. 14	P.O. 15	P.O. 16
L.O. 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
L.O. 2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
L.O. 3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
L.O. 4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
L.O. 5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
L.O. 6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
L.O. 7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Table :

- P.O. 1 :** 1- Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma.
- P.O. 2 :** Alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.
- P.O. 3 :** Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.
- P.O. 4 :** Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.
- P.O. 5 :** Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.
- P.O. 6 :** Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme.
- P.O. 7 :** Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme.
- P.O. 8 :** Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.
- P.O. 9 :** Yaşamboyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme.
- P.O. 10 :** Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilme; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme.
- P.O. 11 :** Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.
- P.O. 12 :** Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenleyebilme ve bunları uygulayabilme.
- P.O. 13 :** Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.
- P.O. 14 :** Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.
- P.O. 15 :** Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etme.
- P.O. 16 :** Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar sonuçları analiz eder ve yorumlar.
- L.O. 1 :** Dar anlamda köy-şehir geniş anlamda yerleşme kavramlarını tanımlayabilme.
- L.O. 2 :** Yaşanabilir bir kentin özelliklerini ve unsurlarını söyleyebilir.
- L.O. 3 :** Şehirleşme ve çevre etkileşimini kavrayabilir.
- L.O. 4 :** Planlamanın önemini kavrayabilir.
- L.O. 5 :** Kentleşme ve çevre korumada planlamanın yerini tartışabilir.
- L.O. 6 :** Çevre Sorunlarının Yönelik Çözüm Önerileri Getirebilir
- L.O. 7 :** Doğal kaynakların sürdürülebilirlik ile beraber gelişmesini kavrayabilir.