

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Title		
Şehirsel Ulaşım				Urban Transportation		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Home Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta Course Implementation, Hours/Week		
				Ders Lecture	Uygulama Tutorial	Laboratuar Lab
SBP 245E	3	3	3.5	3	0	0
Dersin Amacı (Course Objectives)		<ol style="list-style-type: none"> 1. Kentsel işlevler arasındaki ilişkileri sistem yaklaşımı içinde değerlendirmek, 2. Sürdürülebilir ulaşım planlaması konusunda bilgi vermek, 3. Kentsel ulaşım alt yapısı konusunda bilgi birikimini arttırmak, 4. Arazi kullanımı, sosyo-ekonomik çevre ve ulaşım ilişkilerini irdelemek, 5. Kentsel, bölgesel ve ulusal ölçeklerde ulaşım konularını irdelemek. 				
		<ol style="list-style-type: none"> 1. To evaluate the relations in between the urban functions with systems approach, 2. To provide knowledge of sustainable urban transportation, 3. To increase the knowledge of urban transportation, 4. To examine the relationship between the land use, socio-economic environment and transportation, 5. To evaluate transportation issues in urban, regional and national scales. 				
Dersin Öğrenme Çıktıları		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ulaşım planlama süreci ve kent planlaması etkileşimi konusunda bilgilenmek 2. Arazi kullanımı, sosyo-ekonomik çevre ve ulaşım arasında uyumlu ilişkilerin geliştirilmesini sağlamak 3. Sürdürülebilir ulaşım ilke ve politikaları hakkında bilgilenmeyi artırmak 4. Ulaşım türlerinin özellikleri, kentsel sistem ile entegrasyonu ile ilgili bilgilenmeyi sağlamak 5. Ulaşım altyapısına ilişkin teknik bilgilenme sağlamak 				
(Course Learning Outcomes)		<ol style="list-style-type: none"> 1. To be enlightened of the interaction between transportation planning process and urban planning 2. To establish coherent relationship between the land use, socio-economic environment and transportation 3. To increase the knowledge sustainable transportation principles and politics 4. To gain knowledge of transportation types and integration of urban system 5. To provide technical information related to transportation infrastructure 				
Ders Kitabı (Textbook)		J Black, 1981, Urban transport planning: theory and practice, Johns Hopkins University Press.				
Diğer Kaynaklar (Other References)		<p>K.Leibbrand, 1970, Transportation and town planning, Leonard Hill London, D. N. M. Starkie, 1976, Transportation Planning Policy and Analysis, Pergamon Press. H. Putman, 1983, Integrated Urban Models: Policy Analysis of Transportation, Pion Ltd.. MJ Breheny, 1992, Sustainable development and urban form. R. L. Creighton, 1992, Transportation and traffic engineering handbook (Second ed), Prentice-hall International Inc..PWG Newman, JR Kenworthy, 1996, The land use transport connection An overview, Elsevier. SK Sathisan, N Srinivasan, 1998, Evaluation of accessibility of urban transportation network, Trans Research Board.</p>				
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)		<p>Kentsel ulaşım konularıyla ilgili sorunların ve potansiyellerin saptanması ve genel ilke ve politikalar çerçevesinde önerilerin geliştirilmesi konusunda uygulamalar.</p> <p>Works on analyzing existing constraints and potentials of urban transportation subjects and propose alternative solutions according to contemporary transportation principles and policies.</p>				
Laboratuar Uygulamaları (Laboratory Work)		-				
		-				

Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Ödev sunumları ve hazırlıkları aşamasında bilgisayar kullanımı zorunludur. Computer use is necessary for the preparation and presentation process for the term paper.
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-
	-

Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	40%
	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	40%
a) Yarıyıl içi başarı koşulları	DEVAM (%70); VIZE (1); DÖNEM ÖDEVİ (1)		
b) Yarıyıl içi başarı notu	50/100		
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	Ders içeriği ve ulaşım planlaması ile ilgili genel konular	1,3
2	Ulaşım planlamasının önemi, amaçları, temel ilkeleri ve planlama sürecinin aşamaları	1,2,4
3	Arazi kullanım ulaşım etkileşimi	1,2
4	Ulaşım kentsel sistem ve kent formu	1,2
5	Kapsamlı ulaşım planlaması	1,2,3,4
6	Ulaşımında kademelenme	1,2,3,4
7	Yol geçkilerinin belirlenmesi, yıl içi sınavı	1,3,4
8	Ulaşımında yaya taşıt ayrımı	1,2,3,4
9	Otoparklar ve Kavşaklar	1,3,4
10	Otoparklar ve Kavşaklar	1,3,4
11	Ulaşım Planlamasında Modeller	1,4
12	Sürdürülebilir Ulaşım Planlaması	1,2
13	Ulaşım Planlamasında Güncel Yaklaşımlar	1,2,3,4,5
14	Dersin genel değerlendirilmesi	1,2,3,4,5

COURSE PLAN

Week	Topics covered:	Course Outcomes
1	Course intent and general issues on urban transportation	1,3
2	The importance, goal, main principles and planning process of transportation planning	1,2,4
3	Land-use and transportation relationship	1,2
4	Transportation, urban systems and urban form	1,2
5	Comprehensive transportation planning	1,2,3,4
6	Hierarchy in transportation	1,2,3,4
7	Determine of routes, midterm exam	1,3,4
8	Pedestrian and vehicular separation in transportation	1,2,3,4
9	Crossroads and parking lots	1,3,4
10	Crossroads and parking lots	1,3,4
11	Models in transportation planning	1,4
12	Sustainable transportation planning	1,2
13	Recent approaches in transportation planning	1,2,3,4,5
14	General evaluation of the course	1,2,3,4,5