

**DERS KATALOG FORMU**  
**(COURSE CATALOG FORM)**

<b>Dersin Kodu : İNŞA4453 (CE 388T)</b> <b>(Course Code) : CIVL4453 (CE 388)</b>			<b>Dersin Adı : Kent İçi Ulaştırma Planlaması</b> <b>(Course Name) : Urban Transportation Planning</b>					
Yarıyılı (Semester)	D + U + L (L+T+L)	Kredisi (Credits)	AKTS (ECTS)	Dersin Dili (Language)	Dersin Türü (Category)	Dersin İşleniş Yöntemi (Instructional Methods)	Ön Koşulları (Pre Requisites)	Eş koşul (Core Requisites)
6-7-8	3 + 0 + 0	3	5	Türkçe English	Bölüm Seçmeli Area Elective	Ders Lecture	- -	
<b>Dersin Amacı</b> <b>(Course Objectives)</b>			Kent içi ulaşım planlamasının amacı, önemi ve ulaşım planlama modelinin aşamaları. Arazi kullanımının ulaştırma ile etkileşimi. Kent içi ulaşım sistemleri ve ulaşım planlaması. Kent içi ulaştırma problemleri ve çözümleri. Ulaşım, kentsel sistem ve kent formu ilişkisi, Ulaşım planlama modelleri. Ulaşım planlamasında güncel yaklaşımlar ve sürdürülebilir ulaşırma. The goal, importance and steps of urban transportation planning model. Connection between land use and transportation. Urban transportation systems and transportation planning. Urban transportation problems and solutions. Interaction between transportation, urban systems and the form. Transportation planning models. Recent approaches in transportation planning and sustainable transportation.					
<b>Dersin İçeriği</b> <b>(Course Content)</b>			Kent içi ulaştırma türleri. Kent içi ulaştırma problemleri ve çözümleri. Kent içi ulaşım planlamada dört aşamalı model. Ulaştırma ve çevre ilişkisi. Ulaşım planlaması politikaları, erişilebilirlik ve hareketlilik kavramları. Modes of urban transportation. Urban transportation problems and solution methods. Four step model in urban transportation planning. Transportation and the environment relationship. Transportation planning, accessibility and mobility terms.					
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b> <b>(Course Learning Outcomes)</b>			Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: 1. Kent içi trafik geçiş düzenlerini, ulaştırma türleri arası farkları ve özellikleri betimlerler, [2a] 2. Kent içi ulaştırma sistem bileşenlerini, türel dağılımı, arazi kullanımı ile ulaştırmanın ilişkisini, kent içi ulaştırma sistem problemlerine çözüm önerilerini tartışabilirler, [1a, 2a, 7d, 10a] 3. Tıkanıklık çeşitlerini, tıkanıklıkla mücadele stratejilerini açıklayabilirler, [1a, 2a, 4a] 4. Kent içi ulaşım modellerini, kullanılan değişkenleri ve modelin kullanım yöntemlerini, ulaşım planlamasının gerekliliğini ve 4 aşamalı ulaşım modelini betimlerler, [1a, 2a, 4a]  [Not: Köşeli parantez içindeki sayılar ilgili program çıktılarının numaralarını işaret etmektedir] Students, who pass the course satisfactorily can: 1. Describe right of ways, differences and properties between types of transportation systems, [2a] 2. Discuss the components of urban transportation systems, modal split, relationship between land use and transportation and suggestions for urban transportation problems, [1a, 2a, 7d, 10a] 3. Explain types of congestion and develop strategies for tackling congestion, [1a, 2a, 4a] 4. Describe urban transportation models, used variables and usage area of the model, the necessity of transportation planning and 4 step model. [1a, 2a, 4a]  [Note: Numbers in brackets are indicating the related program outcomes]					
<b>Ders Kitabı</b> <b>(Textbook)</b>			Jean-Paul Rodrigue The Geography of Transport Systems (2006)					
<b>Yardımcı Kaynaklar</b> <b>(Other References)</b>			1- C.A. O'Flaherty, Transport Planning and Traffic Engineering, Arnold Publications, 1997. 2- M. Kutz, Handbook of Transportation Engineering, McGraw Hill, 2003. 3- F.L. Mannering, S.S. Wasburn, W.P. Klareski, Principles of Highway Engineering and Traffic Analysis, John Wiley& Sons Inc., 2009.					

## HAFTALIK KONULAR/ COURSE PLAN

Hafta/Week	Teorik Ders Konuları / Lecture Topics	Uygulama / Laboratuvar Konuları
1	Kent içi Ulaştırma: Giriş Urban Transportation: An Introduction	
2	Kent içi Ulaştırma Sistemleri Urban Transportation Systems	
3	Kent içi Ulaştırma Problemleri ve Çözüm Yöntemleri Urban Transportation Problems and Solution Methods	
4	Kent içi Ulaştırma Problemleri ve Çözüm Yöntemleri Urban Transportation Problems and Solution Methods	
5	Kent içi Ulaştırma Modelleri Urban Transportation Models	
6	Ulaştırma ve Çevre Transport and the Environment	
7	Ulaşım planlaması ve politikaları, Erişilebilirlik & Hareketlilik Transport planning and Policy, Accessibility & Mobility	
8	<b>Yıl içi Sınavı</b> <b>Midterm Exam</b>	
9	Öğrenci Sunumları Student Presentations	
10	Öğrenci Sunumları Student Presentations	
11	Öğrenci Sunumları Student Presentations	
12	Öğrenci Sunumları Student Presentations	
13	Öğrenci Sunumları Student Presentations	
14	Öğrenci Sunumları Student Presentations	

## DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ (COURSE ASSESSMENT)

	Etkinlikler (Activities)	Adet (Quantity)	Katkı Oranı (Contribution) (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları (Semester Activities)	Aktif Uygulamalar (Active PS)	-	-
	Dönem Ödevi / Projesi (Term Project)	-	-
	Raporlar (Reports)	-	-
	Seminer (Seminars)	-	-
	Sunumlar (Presentations)	1	30
	Derse devam (Attendance)	-	-
	Ara sınavlar (Midterm Exams)	1	30
	Proje (Project)	-	-
YARIYIL SONU SINAVI (FINAL EXAM)		1	40
Toplam (Total)			100

**DERSİN İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI KAZANIMLARINA (ÇIKTILARINA) KATKISI**  
**CONTRIBUTION OF THE COURSE TO CIVIL ENGINEERING PROGRAM OUTCOMES**

PÇ	1		2		3		4		5		6			7						8		9		10			11	
	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	c	a	b	c	d	e	f	a	b	a	b	a	b	c	a	b
DÇ1/CO1			•																									
DÇ2/CO2	•		•														•							•				
DÇ3/CO3	•		•				•																					
DÇ4/CO4	•		•				•																					

**AKTS-İŞ YÜKÜ TABLOSU (ECTS-WORK LOAD TABLE)**

DERS ETKİNLİKLERİ (COURSE ACTIVITIES)	Sayı (Quantity)	Süre (Saat) (Time (h))	İş Yüğü (saat) (Work Load (h))
Ders Süresi (Lectures)	14	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil) (Final Exam (Preparation included))	1	15	15
Kısa Sınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Quizzes (Preparation included))	-	-	-
Dönem Ödevi / Projesi (Term Project)	-	-	-
Raporlar (Reports)	-	-	-
Bitirme Tezi/Projesi (Graduation Project)	-	-	-
Seminer (Seminars)	-	-	-
Sınıf Dışı Çalışma Süresi (Out class working time)	14	2	28
Ödevler (Homework)	-	-	-
Sunum (Presentations)	1	25	25
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Midterm Exams (Preparation included))	1	15	15
Proje (Projects)	-	-	-
Laboratuvar (Laboratory Work)	-	-	-
<b>Toplam İş Yüğü (saat) (Total Work Load (h))</b>			125
<b>Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 25) (ECTS Credits of the course (Total Work Load / 25))</b>			5

Revizyon / Tarih (Revision / Date) 16.03.2020	Koordinatör / Hazırlayan (Coordinator / Prepared by) Göker Aksoy	Onaylayan (Approved by) Esin İNAN
---	--	---