

DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOG FORM)

Dersin Kodu :İNŞA4254 (Course Code) : CIVL4254				Dersin Adı : Beton Yollar (Course Name) : Concrete Roads				
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 Seçimli Dep. Elective(D2)	Ders Lecture	İNŞA2201 İNŞA3402 CIVL2201 CIVL3402	
Dersin Amacı (Course Objectives)			1. Betonun özelliklerinin beton yol yapımı yönünden tanımlanması 2. Kalite kontrol deneylerinin anlatılması 3. Beton yol elemanlarının anlatılması 4. Rijit üstyapıların tasarımı ve projelendirmesi					
			1. Defining the properties of concrete in terms of concrete road construction 2. Description of quality control experiments 3. Description of concrete road elements 4. Design and design of rigid pavements					
Dersin İçeriği (Course Content)			Beton yollar. Beton yolların üstünlükleri. Yüzey özellikleri. Beton yollarda kullanılan malzemeler. Çevre koşulları. Betonun fiziksel özellikleri. Yeni malzemeler. Betonun bileşenleri. Tasarım. Üst yapı tasarımı. Beton yolların yapımı. Beton yolların bakımı. Beton yollardaki gelişmeler. Birleşmiş Krallık ve ABD gibi ülkelerden örnekler. Genel tekrar.					
			Advantages of concrete roads. Surface properties. Materials used in concrete roads. Environmental conditions. Physical properties of concrete. New materials. Components of concrete. Design. Pavement design. Construction of concrete roads. Maintenance. Developments in concrete roads. Examples from the other countries like United Kingdom and USA. Review.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)			Öğrenciler bu dersi tamamladıktan sonra 1-Beton yollarla ilgili terimleri tanımlayabilirler. [1a,2a] 2-Beton yolların avataj ve dezavantajlarını ilişkilendirebilirler. [1a,11a] 3-Rijit üstyapı tasarlayabilirler. [3a,3b] 4-Beton yollarla ilgili imalat ve muayene gerekliliklerini analiz edebilirler.[2b,3a] <i>[Not: Köşeli parantez içindeki sayılar ilgili program çıktılarının numaralarını işaret etmektedir]</i>					
			After the completion of this course, students should be able to: 1-Define concrete roads terminology. [1a,2a] 2-Relate the advantages and disadvantages of concrete roads. [1a,11a] 3-To be able to design rigid pavement. [3a,3b] 4-To analyze the construction and inspection requirements the concrete roads. [2b,3a] <i>[Note: Numbers in brackets are indicating the related program outcomes]</i>					
Ders Kitabı (Textbook)			Concrete portable handbook / R. Dodge Woodson					
Yardımcı Kaynaklar/ (Other References)			Beton Yollar, Açar, E., Süttaş. İ., Öztaş, G., İTÜ, 1998.					

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	14	14
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	3,5	49
Ödevler (Homework)	-	-	-
Sunum (Presentations)	-	-	-
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Midterm Exams (Preparation included))	2	10	20
Proje (Projects)	-	-	-
Laboratuvar (Laboratory Work)	-	-	-
Toplam İş Yüğü (saat) (Total Work Load (h))			125
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 25) (ECTS Credits of the course (Total Work Load / 25))			5
Revizyon / Tarih (Revision / Date) 01/11/2021	Koordinatör / Hazırlayan (Coordinator / Prepared by) Esin İnan		Onaylayan (Approved by) Esin İnan