

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Bina Tasarım Yönetimi				Design Management in Building Construction		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
INS 326 INS 326E	6	2.5	4	2	1	-
Bölüm / Program (Department/Program)		İnşaat Mühendisliği Civil Engineering				
Dersin Türü (Course Type)		Seçmeli Elective		Dersin Dili (Course Language)		Türkçe-İngilizce Turkish-English
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)		Yok / None				
Dersin mesleki bileşene katkısı, % (Course Category by Content, %)		Temel Bilim (Basic Sciences)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	İnsan ve Toplum Bilim (General Education)	
		-	%30	%70	-	
Dersin İçeriği (Course Description)		Tasarım aşamaları ve yöntemleri. Bina tasarım çalışmaları, özellikleri ve imar mevzuatı. İlk etüdlar, eskizler ve detay projeler. Konut, toplu konut, eğitim, büro, sanayi, sağlık, turistik yapılar (genel fonksiyon ve şartnameler). Design tools and creative design methods (e.g., brainstorming, SNECTIC). Building design, characteristics, codes and regulations. Design activities. Conceptual drawings, preliminary and final design. Design of dwellings, housing projects, schools, office building, industrial buildings, healthcare buildings and tourstics buildings (funtionalities and technical specifications).				
Dersin Amacı (Course Objectives)		1. Bina tasarımı ve tasarım sürecinin yönetimi hakkında bilgilendirmek. 2. İmar kanunu hakkında bilgilendirme 3. İmar uygulama yönetmelikleri hakkında bilgilendirmek 1. To teach design management in building construction 2. To teach Law of Public Works 3. To teach Regulation of Public Works				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi başarıyla tamamlayan lisans öğrencileri aşağıdaki bilgi, beceri ve yetkinliklerini kazanırlar I. Bina tasarım yönetimi kavramı hakkında fikir sahibi olurlar II. Değişik tür yapılar hakkında fikri sahibi olurlar III. İmar Kanunu Hakkında bilgi sahibi olurlar IV. . İmar uygulama yönetmelikleri hakkında bilgi sahibi olurlar Students who successfully pass this course gain the following knowledge, skills and proficiencies I. General information on design management in building construction II. General information about different building design technique III. Law of Public Works IV. . Regulation of Public Works				
Ders Kitabı (Textbook)		Mimarlık Bilgisi (Cilt 1), Fatın URAN + İmar Yasa ve Yönetmelikler				
Diğer Kaynaklar (Other References)		Mimarlık Bilgisi (Cilt 2), Fatın URAN Mimarlık Bilgisi (Cilt 3), Fatın URAN Mimarlık Bilgisi (Cilt 4), Fatın URAN				
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)		Dönem Projesi (1 Adet) Term Project (1)				
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)		-				
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)		-				

Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-	-	-
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmede Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	-	-
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	2	35
	Ödevler (Homeworks)	-	-
	Projeler (Projects)	1	15
	Dönem Ödevi (Term Paper)	-	-
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)	-	-
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-	-
	Final Sınavı (Final Exam)	1	50

DERS PLANI

Hafta	Konular	Ders Çıktısı
1	İnşaat Mühendislerine Mimarlık Bilgisi	I
2	Tasarım Çalışmaları ve Özellikleri (Genel)	I
3	Tasarım Çalışmaları ve Özellikleri (Detay)	I
4	Tasarım Çalışmaları ve Özellikleri (Detay)	II
5	Konut Yapıları (Mahal Bilgisi)	II
6	Konut Yapıları (Mahal Bilgisi ve Fonksiyon Şemaları)	II
7	Konut Tipleri	II
8	Apartman Tipleri	II
9	İmar Kanunu	III, IV
10	İmar Kanunu	III, IV
11	İmar Yönetmeliği	III, IV
12	İmar Yönetmeliği	III, IV
13	İmar Planı Yönetmeliği	III, IV
14	İmar Planları Uygulaması	III, IV

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Basic Architectural Knowledge to the Civil Engineers	I
2	Designing Activities and Characteristics (general)	I
3	Designing Activities and Characteristics (detailed)	I
4	Designing Activities and Characteristics (detailed)	II
5	Dwelling Structures	II
6	Dwelling Structures	II
7	Dwelling Types	II
8	Apartment Types	II
9	Law of Public Works	III, IV
10	Law of Public Works	III, IV
11	Regulation of Public Works	III, IV
12	Regulation of Public Works	III, IV
13	Regulation of Public Work Plans	III, IV
14	Implementations of Public Work Plans	III, IV

Dersin İnşaat Mühendisliği Programıyla İlişkisi

Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)		Katkı Seviyesi		
		1	2	3
a	Matematik, fen bilimleri ve mühendislik bilgilerini uygulayabilme becerisi.	X		
b	Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	X		
c	Bir sistemi, ürünü veya süreci ekonomik, çevre, sosyal, politik, etik, sağlık ve güvenlik, yapılabirlik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi.		X	
d	Farklı disiplinli takımlarda çalışabilme becerisi.		X	
e	Mühendislik problemini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi.		X	
f	Mesleki ve etik sorumluluklara sahip olma bilinci.			X
g	Etkin sözlü ve yazılı iletişim kurabilme becerisi.	X		
h	Mühendislik çözümlerinin küresel ve toplumsal boyutlarda etkisini kavramak için geniş kapsamlı bir eğitime sahip olma özelliği.	X		
i	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bunu yapabilme becerisi.		X	
j	Güncel/çağdaş konulara ilişkin bilgi sahibi olma özelliği.		X	
k	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, çağdaş mühendislik ve hesaplama donanımlarını kullanabilme becerisi.	X		

1: Az Katkı, 2. Kısmi Katkı, 3. Tam Katkı

Relationship between the Course and the Civil Engineering Curriculum

Program Outcomes		Level of Contribution		
		1	2	3
a	an ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering	X		
b	an ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data.	X		
c	an ability to design a system, component, or process to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability		X	
d	an ability to function on multidisciplinary teams.		X	
e	an ability to identify, formulate, and solve engineering problems		X	
f	an understanding of professional and ethical responsibility			X
g	an ability to communicate effectively	X		
h	the broad education necessary to understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context	X		
i	a recognition of the need for, and an ability to engage in life-long learning		X	
j	a knowledge of contemporary issues		X	
k	an ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.	X		

1: Little Contribution, 2. Partial Contribution, 3. Full Contribution

<u>Düzenleyen (Prepared by)</u>	<u>Tarih (Date)</u>	<u>İmza (Signature)</u>
---------------------------------	---------------------	-------------------------