

<b>Dersin Adı:</b> Bina Tasarım Yönetimi			<b>Course Name:</b> Design Management in Building Construction			
Kod (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Local Credits)	AKTS Kredi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
INS 326	7	2,5	4	2	1	-
<b>Bölüm/Program (Department/Program)</b>	İnşaat Mühendisliği (Civil Engineering)					
<b>Dersin Türü (Course Type)</b>	Seçmeli (Elective)		<b>Dersin Dili (Course Language)</b>	Türkçe (Turkish)		
<b>Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)</b>	Yok/None					
<b>Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, % (Course Category by Content, %)</b>	<b>Temel Bilim ve Matematik (Basic Sciences and Math)</b>	<b>Temel Mühendislik (Engineering Science)</b>	<b>Mühendislik/Mimarlık Tasarım (Engineering/Architecture Design)</b>	<b>Genel Eğitim (General Education)</b>		
	-	30	70	-		
<b>Dersin Tanımı (Course Description)</b>	<p>Tasarım aşamaları ve yöntemleri. Bina tasarım çalışmaları, özellikleri ve imar mevzuatı. İlk etüdüler, eskizler ve detay projeler. Konut, toplu konut, eğitim, büro, sanayi, sağlık, turistik yapılar (genel fonksiyon ve şartnameler).</p> <p>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 (functionalities and technical specifications).</p>					
<b>Dersin Amacı (Course Objectives)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bina tasarımı ve tasarım sürecinin yönetimi hakkında bilgilendirmek.</li> <li>2. İmar kanunu hakkında bilgilendirme</li> <li>3. İmar uygulama yönetmelikleri hakkında bilgilendirmek</li> </ol>					
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. To teach design management in building construction</li> <li>2. To teach Law of Public Works</li> <li>3. To teach Regulation of Public Works</li> </ol>					
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bina tasarım yönetimi kavramı hakkında fikir sahibi olurlar</li> <li>2. Değişik tür yapılar hakkında fikri sahibi olurlar</li> <li>3. İmar Kanunu Hakkında bilgi sahibi olurlar</li> <li>4. İmar uygulama yönetmelikleri hakkında bilgi sahibi olurlar</li> </ol>					
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. General information on design management in building construction</li> <li>2. General information about different building design technique</li> <li>3. Law of Public Works</li> <li>4. Regulation of Public Works</li> </ol>					

**DERS PLANI**

Hafta	Konular	Dersin Öğrenme Çıktıları
1	İnşaat Mühendislerine Mimarlık Bilgisi	1
2	Tasarım Çalışmaları ve Özellikleri (Genel)	1
3	Tasarım Çalışmaları ve Özellikleri (Detay)	1
4	Tasarım Çalışmaları ve Özellikleri (Detay)	2
5	Konut Yapıları (Mahal Bilgisi)	2
6	Konut Yapıları (Mahal Bilgisi ve Fonksiyon Şemaları)	2
7	Konut Tipleri	2
8	Apartman Tipleri	2
9	İmar Kanunu	3-4
10	İmar Kanunu	3-4
11	İmar Yönetmeliği	3-4
12	İmar Yönetmeliği	3-4
13	İmar Planı Yönetmeliği	3-4
14	İmar Planları Uygulaması	3-4

**COURSE PLAN**

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

### Dersin İnşaat Mühendisliği Öğrenci Çıktılarıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
1	Mühendislik, fen ve matematik ilkelerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi.	X		
2	Küresel, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik etmenlerle birlikte özel gereksinimleri sağlık, güvenlik ve refahı göz önüne alarak çözüm üreten mühendislik tasarımı uygulama becerisi.		X	
3	Farklı dinleyici gruplarıyla etkili iletişim kurabilme becerisi.	X		
4	Mühendislik görevlerinde etik ve profesyonel sorumlulukların farkına varma ve mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bağlamdaki etkilerini göz önünde bulundurarak bilinçli kararlar verme becerisi.		X	
5	Üyeleri birlikte liderlik sağlayan, işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortam yaratan, hedefler belirleyen, görevleri planlayan ve hedefleri karşılayan bir ekipte etkili bir şekilde çalışma yeteneği becerisi.		X	
6	Özgün deney geliştirme, yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama ve sonuç çıkarmak için mühendislik yargısını kullanma becerisi.	X		
7	Uygun öğrenme stratejileri kullanarak ihtiyaç duyulduğunda yeni bilgi edinme ve uygulama becerisi.	X		

**Ölçek:** 1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

### Relationship of the Course to Civil Engineering Student Outcomes

	Program Student Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
1	An ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics.	X		
2	An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors.		X	
3	An ability to communicate effectively with a range of audiences.	X		
4	An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts.		X	
5	An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives.		X	
6	An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions.	X		
7	An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies.	X		

**Scaling:** 1: Little, 2: Partial, 3: Full

<u>Tarih (Date)</u>	<u>Bölüm onayı (Department approval)</u>
---------------------	------------------------------------------

**Ders kaynakları ve Başarı değerlendirme sistemi (Course materials and Assessment criteria)**

<b>Ders Kitabı (Textbook)</b>	Mimarlık Bilgisi (Cilt 1), Fatih URAN + İmar Yasa ve Yönetmelikler		
<b>Diğer Kaynaklar (Other References)</b>	1. Mimarlık Bilgisi (Cilt 2), Fatih URAN 2. Mimarlık Bilgisi (Cilt 3), Fatih URAN 3. Mimarlık Bilgisi (Cilt 4), Fatih URAN		
<b>Ödevler ve Projeler (Homework &amp; Projects)</b>	Dönem Projesi (1 Adet) Term Project (1)		
<b>Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)</b>	Yok None		
<b>Bilgisayar Kullanımı (Computer Usage)</b>	Yok None		
<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>	Yok None		
<b>Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)</b>	<b>Faaliyetler (Activities)</b>	<b>Adedi (Quantity)</b>	<b>Genel Nota Katkı, % (Effects on Grading, %)</b>
	<b>Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)</b>		
	<b>Kısa Sınavlar (Quizzes)</b>		
	<b>Ödevler (Homework)</b>		
	<b>Projeler (Projects)</b>		
	<b>Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)</b>		
	<b>Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)</b>		
	<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>		
	<b>Final Sınavı (Final Exam)</b>		