

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ
MİMARLIK BÖLÜMÜ DERS KATALOGU
(DEPARTMENT OF ARCHITECTURE COURSE CATALOGUE)

Dersin Adı				Course Name	
MİM 112- BİNA BİLGİSİ II				MİM 112- BUILDING SCIENCES II	
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Dağılımı, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)	
				Teori (Theory)	Uygulama (Practice)
MİM112	2	2	4	2	1
Bölüm / Program (Department/Program)		Mimarlık Department of Architecture			
Dersin Türü (Course Type)		Zorunlu Compulsory		Dersin Dili (Course Language)	Türkçe
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)		Yok			
Dersin İçeriği (Course Description)		Mekân kavramı ve tanımlar, düzenleme esasları; işlev, tanımlar ve farklı işlevlere yönelik şemaların geliştirilmesi; bina mimari program geliştirme ve mekânsal kurgu ile bütünleştirme; farklı bina programlarının (sağlık, eğitim, ticaret, kültür, turizm vb) örnekler üzerinden incelenmesi ve analizidir.			
		Space concept and definitions, principles of regulation; development of schemes for functions, definitions and different functions; building architectural program development and integration with spatial editing; analysis and analysis of different building programs (health, education, trade, culture, tourism etc.) through examples.			
Dersin Amacı (Course Objectives)		Mekânsal tasarım ölçütlerinin geliştirilmesi çerçevesinde farklı gereksinimlere yanıt verecek yapı tipolojilerinin ayrıntılı analizini yapabilme becerisini kazanması amaçlanmaktadır..			
		Detailed analysis of building typologies that will respond to different needs within the framework of the development of spatial design criteria.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		1. Yapı içerisinde mekan düzenleme esaslarını bilir.(bina bilgisi dersinin kapsamını bilir) 2. Farklı yapılarda gerçekleşen işlevleri inceler. 3. İşlev-mekan ilişkisini kurar. 4. Farklı bina programlarını uygular.			
		1. Applies the regulations of the ‘space’ (knows the scope of the building knowledge course) 2. It examines the different functions. 3. Establish the function-space relationship. 4. Applies different building programs.			
Ders Kitabı (Textbook)		Evcı F., Arcan E.F., Bina Bilgisi Çalışmaları, Mimari tasarıma yaklaşım, Tasarım Yayın Grubu			
Diğer Kaynaklar (Other References)		Kıran A, Polathioğlu Ç., Bina Bilgisine Giriş, Yıldız Teknik Üniversitesi Basım-Yayın Merkezi			
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)		Derste verilen kendi alanında başarılı ve öncü yapıların tipolojik çalışmaları hazırlanacak, derste sunulup posterı hazırlanacak.			
Laboratuar Uygulamaları (Laboratory Work)		-			

Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	-
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	

Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Sayısı (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	30
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	60 (Ödev sunumu %20 + Final Sınavı %80)

AKTS (Öğrenci İş Yüğü) Tablosu

Etkinlikler	Sayısı (Number)	Süresi (saat) Duration (hour)	Toplam Süre (saat) Total (hour)
Ders (15 hafta x ders saati/hafta) Lecture (15 weeks x class hours/week)	15	3	45
Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	1	1
Kısa Sınavlar (Quizzes)	-	-	-
Ödevler (Homework)	1	2	2
Projeler (Projects)	-	-	-
Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	-	-	-
Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)	-	-	-
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-	-	-
Final Sınavı (Final Exam)	1	2	2
	Toplam iş yükü (saat) (Total work load) (hour)		50
	Toplam saat / 25 saat (Total hours) / 25 hours		2
	Dersin AKTS kredisi (ECTS credit of the course)		4

Ders Planı

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Giriş, Dersin kapsamı	1
2	Mekan kavramı ve tanımlar	1
3	Mekan düzenleme esasları	1
4	İşlev tanımı ve farklı işlev örnekleri	1
5	Mekan düzenleme ve işlev ilişkisi, işlev şemaları geliştirme	1
6	Bina programı geliştirme	1,2
7	Bina programı geliştirme	1,2
8	Bina programı ve mekansal kurgu ile bütünleştirme	1,2,3
9	Bina programı ve mekansal kurgu ile bütünleştirme	1,2,3
10	Bina programı ve mekansal kurgu ile bütünleştirme	1,2,3
11	Öğrenci sunumları, farklı bina programlarının örnekler üzerinden incelenmesi ve analizi.	4
12	Öğrenci sunumları, farklı bina programlarının örnekler üzerinden incelenmesi ve analizi.	4
13	Öğrenci sunumları, farklı bina programlarının örnekler üzerinden incelenmesi ve analizi.	4
14	Öğrenci sunumları, farklı bina programlarının örnekler üzerinden incelenmesi ve analizi.	4
15	Öğrenci sunumları, farklı bina programlarının örnekler üzerinden incelenmesi ve analizi.	4

Course Plan

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Introduction, Scope of the course Slide presentation Lecture-Discussion	1
2	Space concept and definitions	1
3	Principles of location regulation	1
4	Function definition and examples of different functions	1
5	Location arrangement and function	1
6	Building program development	1,2
7	Building program development	1,2
8	Building program and integration with spatial editing	1,2,3
9	Building program and integration with spatial editing	1,2,3
10	Building program and integration with spatial editing	1,2,3
11	Student presentations, analysis and analysis of different building programs through	4
12	Student presentations, analysis and analysis of different building programs through	4
13	Student presentations, analysis and analysis of different building programs through	4
14	Student presentations, analysis and analysis of different building programs through	4
15	Student presentations, analysis and analysis of different building programs through	1

Ders Öğrenim Çıktılarının Program Yetkinliklerine Katkısı

(*) Program yetkinliklerine katkı düzeyi 0-5 arasında (x) ile belirtilir:

1: Çok düşük / 2: Düşük / 3: Orta / 4: Orta üstü / 5: Yüksek

(Lütfen, dersle doğrudan ilgili bulunan en çok 6 yetkinlik için katkı düzeyi belirtiniz.)

(*) The levels of contribution to the program competencies are indicated by marking (x) for one of the levels (0) to(5):

1: Very low / 2: Low / 3: Average / 4: Above average / 5: High

(Please indicate contribution level only for maximum 6 competencies which are directly related with the course.)

PROGRAM YETKİNLİKLERİ					
Mimarlık - Tasarım / Yaratıcı Düşünme	Katkı Düzeyi (*)				
	1	2	3	4	5
1. Eleştirel Düşünme: Sorgulama, soyut düşünceleri ifade edebilme, karşıt görüşleri değerlendirebilme, ulaşılan sonuçları benzer ölçütlerle irdeleme becerisi.					
2. İletişim: Amacına uygun okuma, yazma, fikirlerini ifade edebilme; tasarım düşüncesini aktarabilecek farklı temsil ortamlarını kullanabilme becerisi.					
3. Araştırma: Tasarım sürecine ilişkin elde ettiği bilgileri karşılaştırmalı olarak değerlendirme, belgeleme ve uygulama becerisi.					
4. Tasarlama: Yaratıcı düşünme sürecinde tasarım bilgisinin yeniden üretilmesi; sürdürülebilirlik ve erişilebilirlik gibi evrensel tasarım ilkeleri bağlamında yeni ve özgün sonuçlara ulaşabilme becerisi.					
Mimarlık - Tarih / Kuram, Kültür / Sanat					
5. Dünya Mimarlığı: Dünya mimarlığını tarihsel, coğrafi ve küresel ilişkiler bağlamında anlama.				X	
6. Yerel Mimarlık / Kültürel Çeşitlilik: İçinde bulunulan coğrafyaya ait mimarlık oluşumlarını ve örneklerini tarihsel ve kültürel ilişkiler bağlamında anlama. Değişik kültürleri tanımlayan değer yargılarının, davranış kalıplarının, sosyal ve mekânsal örüntülerinin farklılığını anlama.				X	
7. Kültürel Miras ve Koruma: Kültürel miras, koruma bilinci, çevresel duyarlılık ve etik sorumluluk konularını, koruma kuramlarını ve yöntemlerini anlama.					
Mimarlık - Çevre / Kent / Toplum					
8. Sürdürülebilirlik: Doğal ve yapılı çevre ile ilgili bilgileri kullanarak gelecek nesiller üzerindeki istenmeyen çevresel etkileri en aza indirmek amacıyla çeşitli araçlardan yararlanarak sürdürülebilir tasarım yapma becerisi.				X	
9. Toplumsal Sorumluluk: Mimarın kamu yararını gözetme, tarihsel/kültürel ve doğal kaynaklara karşı saygılı olma ve yaşam kalitesini yükseltme konusundaki sorumluluğunu anlama.				X	
10. Doğa ve İnsan: Doğal sistemler ve yapılı çevrenin tasarımı ile insan arasındaki karşılıklı etkileşimi tüm yönleri ile anlama.				X	
11. Coğrafi Koşullar: Zemin koşulları, topoğrafya, bitki örtüsü, doğal afet riski vb. doğal özelliklerinin yanı sıra; kültürel, ekonomik, toplumsal özellikleri de dikkate alan yer seçimi, yerleşme ve bina tasarımı ilişkilerini anlama.				X	
Mimarlık – Teknoloji					
12. Yaşam Güvenliği: Doğal afet, yangın, vb. koşullarda güvenlik ve acil durum sistemlerinin yapı ve çevre ölçeğinde temel ilkelerini anlama.					
13. Taşıyıcı Sistemler: Düşey ve yanal kuvvetlerle ayakta duran, statik ve dinamik taşıyıcı sistemlerin davranış ilkeleri ile gelişim ve uygulamalarını anlama.					
14. Yapı Fiziği ve Çevresel Sistemler: Fiziksel çevre sistemlerinin tasarımında, aydınlatma, akustik, iklimlendirme vb. yapı fiziği ve enerji kullanımı konularının temel ilkelerini ve uygun performans değerlendirme araçlarının kullanımının önemini anlama.					

15. Bina Kabuğu Sistemleri: Bina kabuğu malzemeleri ve sistemleri tasarımının temel ilkelerini uygulama yöntemlerini ve önemini anlama.					
16. Bina Servis Sistemleri: Su ve elektrik tesisatı, sirkülasyon, iletişim, güvenlik ve yangın koruma vb. servis sistemleri tasarımının temel ilkelerini anlama.					
17. Yapı Malzemeleri ve Uygulamaları: Yapı malzemelerinin teknolojik gelişmeler bağlamında üretim, kullanım ve uygulamaları, çevresel etkileri ve yeniden kullanılabilirlikleri ile ilgili ilke ve standartları anlama.					
18. Bina Sistemlerinin Bütünleştirilmesi: Tasarımda, strüktürel, çevresel, güvenlik, bina kabuğu, bina servis sistemlerini değerlendirme, seçme ve bütünleştirme becerisi.					
Mimarlık - Meslek Ortamı					
19. Program Hazırlama ve Değerlendirme: Mimari proje programını kamu yararı gözetilerek işveren ve kullanıcı gereksinimlerine, uygun örneklerle, mekânsal ve donanım gereksinimlerine, finansal sınırlandırmalara, arazi koşullarına, ilgili yasa, yönetmelik ve tasarım ölçütlerine göre hazırlama ve değerlendirme becerisi.					
20. Geniş Kapsamlı Proje Geliştirme: Çevre ve bina sistemleri ile bina teknolojilerini dikkate alarak, bir mimari projeyi farklı ölçeklerde geliştirme ve bütünleştirme becerisi.					
21. Bina Maliyetinin Gözetilmesi: Bina yapım ve kullanım maliyetine ilişkin temel etkenleri anlama.					
22. Mimar-İşveren İlişkisi: İşverenin, mal sahibinin ve kullanıcının gereksinimlerini saptama ve kamu yararıyla çalışmıyacak biçimde çözümleme sorumluluğunu anlama.					
23. Takım Çalışması ve İşbirliği: Tasarım ve uygulama projelerini başarıyla tamamlayabilmek amacıyla, proje takımı ve çok disiplinli ekiplerle işbirliği içinde çalışma becerisi.					
24. Proje Yönetimi: Mimari proje alma yöntemleri, danışmanların seçimi, proje ekiplerinin oluşturulması, proje teslim yöntemleri, hizmet sözleşmeleri vb. konuları anlama.					
25. Uygulama Yönetimi: Finans yönetimi, iş planlaması, kalite yönetimi, risk yönetimi, tartışma, uzlaşma vb. mimari uygulama sürecinin temel ilkelerini anlama.					

Dersi Veren Öğretim Üyesi (Lecturer) Dr.Öğr.Üyesi İlke Ciritci	Tarih (Date) 14.03.2019
---	----------------------------