

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Peyzaj Konstrüksiyonu ve Malzemeleri				Landscape Construction and Materials		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuar (Laboratory)
PEM 252E	4	3	5	3	0	0
Bölüm / Program (Department/Program)		Peyzaj Mimarlığı / Peyzaj Mimarlığı Landscape Architecture / Landscape Architecture				
Dersin Türü (Course Type)		Zorunlu (Compulsory)		Dersin Dili (Course Language)		İngilizce (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)	
		-	-	%100	-	
Dersin İçeriği (Course Description)		PEM 252E, yapısal çevrede peyzaj mimarları tarafından kullanılan malzemelere giriş dersidir. Temel vurgu, bu malzemelerin özelliklerinin yanı sıra, bu malzemelerle inşa edilen belirli yapıların yapım tekniklerinin anlaşılması üzerinedir. Bu yapılar döşemeleri, merdivenleri, rampaları, su yapılarını, çitleri, duvarları, gölge yapılarını ve kent mobilyalarını içerir. PEM 252E, ders anlatımları, uygulamaları gözlemlemek amacıyla gerçekleştirilen dışmekan gezileri ve ödevlerden oluşmaktadır.				
		PEM 252E is an introduction course to both the materials used in the built environment by landscape architects and. The main emphasis is on understanding the construction techniques of specific structures built with these materials as well as their properties. Specific structures include pavements, steps, ramps, water structures, fences, walls, shade structures and urban furniture. PEM 252E consists of lectures, outdoor walks to observe installations and assignments.				
Dersin Amacı (Course Objectives)		1. Peyzaj konstrüksiyon malzemeleri hakkında temel bilgiyi temin etmek. 2. Peyzaj yapıları ve imalatına ilişkin temel bilgiyi kazandırmak. 3. Konstrüksiyon teknik ve araçlarından etkin bir biçimde yararlanmayı öğrenmek. 4. Belirli peyzaj yapı ve öğelerine ilişkin gerçekçi tasarım ve uygulama bilgisini geliştirmek.				
		1. Obtain a basic knowledge of landscape construction materials. 2. Obtain a basic knowledge of landscape structures and their fabrication. 3. Learn how to utilize construction techniques and tools in an efficient manner. 4. Develop the practical design and implementation knowledge about specific landscape structures/features.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi tamamlayan öğrenciler; I. Peyzaj Konstrüksiyonu Projeleri için malzeme ve ekipmanları tanıma, II. Döşemeler, su havuzları ve bahçe mobilyaları gibi bahçe öğelerinin yapım tekniklerini uygulama, III. Sirkülasyon sistemleri ve ilgili elemanları tasarlama, IV. Çitler, duvarlar ve gölge yapıları gibi peyzaj yapılarının konstrüksiyon planlarını çizme, V. Teorik bilgi ve tasarımı entegre etme becerilerini kazanır.				
		Students who pass the course will be able to: i. Identify materials and equipment for landscape construction projects. ii. Implement the construction techniques for different garden features; including paving, water ponds and garden furniture. iii. Design the circulation systems and associated elements. IV. Draw the construction plans of different landscape structures including fences, walls and shade structures. V. Integrate the theoretical information and practical design.				

Ders Kitabı (Textbook)	Zimmermann, A. , <i>Constructing Landscape: Materials, Techniques, Structural Components</i> , Birkhäuser Basel, 2009.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	Sovinski, R.W. , <i>Materials and Their Applications in Landscape Design</i> , Wiley, 2009. Thompson, J.W. , <i>Sustainable Landscape Construction: A Guide to Green Building Outdoors</i> , Island Press, 2007. Seçkin, Ö.B. , <i>Peyzaj Konstrüksiyonu</i> , C.1, İstanbul Üniversitesi Yayınları, 2004. Sauter, D. , <i>Landscape Construction</i> , Delmar Cengage Learning, 2004. Thallon, R. , <i>Graphic Guide to Site Construction</i> , Taunton, 2003. Littlewood, M. , <i>Landscape Detailing</i> , Oxfordton : Architectural Press, 2001. Giles, F. , <i>Landscape Construction</i> , Stipes Publishing, 1999. Landphair H. and F. Klatt , <i>Landscape Architecture Construction</i> , Prentice Hall PTR, 1998. Harris, C. W. and N. T. Dines , <i>Time-Saver Standards for Landscape Architecture</i> , McGraw-Hill, 1997. Blanc, A. , <i>Landscape Construction and Detailing</i> , McGraw-Hill, 1996.		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Örnek incelemeleri (2 Adet, herbiri 6 hafta süreli) Two case study assignments, each for a period of 6 weeks.		
Laboratuar Uygulamaları (Laboratory Work)	Yok No laboratory work		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Yok No computer use		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	Uygulamaları yerinde görmek amaçlı dış mekan ve şantiye gezileri Outdoor walks or construction site visits to observe installations.		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	%30
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	-	-
	Ödevler (Homework)	2	%30
	Projeler (Projects)	-	-
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	-	-
	Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)	-	-
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-	-
	Final Sınavı (Final Exam)	1	%40

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Peyzaj Tasarımında Malzeme	I
2	Yüzeyler ve Döşemeler	II
3	Sirkülasyon (Yatay ve Düşey)	III
4	Sirkülasyon (Yaya ve Araç)	III
5	Şantiye Gezisi I	I-II-III
6	Peyzajda Su Kontrolü ve Su Yapıları	II
7	Ara Sınav	I-II-III
8	Çitler ve Bölmeler	IV
9	Duvarlar	IV
10	Gölge Yapıları	IV
11	Kent Mobilyaları	II-IV
12	Çocuk Bahçeleri ve Oyun Alanları	V
13	Çatı Bahçeleri	V
14	Şantiye Gezisi II	IV-V

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Materials in Landscape Design	I
2	Surfaces and Pavements	II
3	Circulation (Horizontal & Vertical)	III
4	Circulation (Pedestrian & Vehicular)	III
5	Site Visit I	I-II-III
6	Controlling Water in Landscape and Water Structures	II
7	Mid Term Exam	I-II-III
8	Fences and Screens	IV
9	Walls	IV
10	Shade Structures	IV
11	Urban Furnitures	II-IV
12	Children Gardens – Playgrounds	V
13	Roof Gardens	V
14	Site Visit II	IV-V

Dersin Peyzaj Mimarlığı Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
a	Yazılı, sözlü ve görsel iletişim tekniklerini kullanma becerilerini kazandırmak	X		
b	Farklı araştırma yöntemlerini kullanabilme ve analitik değerlendirme becerilerini geliştirmek		X	
c	Disiplinlerarası çalışma alışkanlığı kazandırmak ve takım çalışmasına yatkınlığı artırmak		X	
d	Çevresel değerleri gözetken ve sürdürülebilir tasarım ve planlama yaklaşımları geliştirebilen meslek insanları yetiştirmek			X
e	Peyzaj mimarlığı yapım elemanları, yöntemleri ve teknolojilerini içeren kapsamlı uygulama projeleri üretebilme becerisini kazandırmak			X
f				
g				
h				
i				
j				
k				

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

Relationship between the Course and Landscape Architecture Curriculum

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
a	To provide the ability to use the written, spoken and visual communication techniques	X		
b	To develop the ability of analytical evaluation and using different research methods		X	
c	To gain experience of working in an interdisciplinary team environment and to enforce the tendency for the teamwork		X	
d	To educate the professionals able to develop sustainable design and planning approaches with respect to environmental values			X
e	To provide the ability to produce detailed application projects include landscape architectural construction materials, methods and technologies			X
f				
g				
h				
i				
j				
k				

1: Little, 2. Partial, 3. Full

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