

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Peyzaj Mimarlığına Giriş				Introduction to Landscape Architecture		
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 131 PEM 131E	1	2	2.5	2	0	0
Bölüm / Program (Department/Program)		Peyzaj Mimarlığı Bölümü (Landscape Architecture Department)				
Dersin Türü (Course Type)		Zorunlu (Compulsory)		Dersin Dili (Course Language)		Türkçe(Turkish) 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)		Peyzajın tanımı, kavramı ve çeşitleri; peyzaj mimarlığı'nın konusu ve ilgi alanlarının tanıtılması; peyzaj mimarlığı'nın tasarım, planlama, mühendislik ve sanat dalları ile olan ilişkileri; peyzaj mimarlığının değişen ölçeklerdeki çalışma alanları ve bu ölçeklere bağlı izlenen süreçlerin tanıtılması; peyzaj elemanlarının örneklerle ele alınması- arazi formları ve çeşitleri, bitkisel elemanlar, peyzaj yapılarının temel düzeyde tanıtılması;Peyzaj Mimarlığında gösterim teknikleri; çevre bilinci ve meslek etiği.				
		Definition, concept and types of landscape; presentation of subject and interest areas of landscape architecture; relations of landscape architecture with other disciplines such as designing, planning, engineering and art.; study areas of landscape architecture with their varying scales; presentation of project processes in regard to these changing scales; examination of landscape elements through cases - presentation of landforms and their types, plant materials and landscape constructions in basic level; representation techniques in landscape architecture; environmental consciousness and professional ethics.				
Dersin Amacı (Course Objectives)		1. Peyzaj kavramını, Peyzaj Mimarlığı mesleğinin çalışma konularını, ilgili ölçekleri kavratmak, 2. Peyzaj Mimarlığı'nın diğer tasarım disiplinleri, yakın planlama ve mühendislik alanları ile olan ilişkilerini tanıtmak, 3. Peyzaj elemanları, bitkisel ve yapısal malzemeleri temel düzeyde tanıtmak, 4. Arazi ve topografyaya, peyzaj mimarlığında ifade tekniklerine ilişkin temel bilgi ve becerileri kazandırmak. 5. Çevre bilinci ve meslek etiğini temel düzeyde kavratmak				
		1. To provide the concept of landscape, study areas of landscape architecture and the related scales, 2. To present the relationships of landscape architecture with other design disciplines and also related planning and engineering fields, 3. To present the basic hard and soft landscape elements and materials 4. To provide the basic subjects and skills about land and topography, representation techniques in landscape architecture 5. To provide environmental consciousness and professional ethics				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; I. Peyzaj kavramı ve tiplerini tanırlar, II. Peyzaj Mimarlığına ait çalışma konularını ve alanları ile bu konulara ilişkin olarak hangi ölçeklerde çalışacaklarını kavrayabilir ve mesleğe ilişkin temel terimleri kullanabilirler, III. Yakın disiplinler ile nasıl çalışacaklarını öğrenirler, IV. Temel düzeyde peyzaj materyallerini ve elemanlarını (bitkisel ve yapısal materyal, çeşitli donatılar vs.) tanırlar V. Arazi ve topografyaya ilişkin okumaları yapabilirler, peyzaj mimarlığında gösterim tekniklerini kullanabilirler, VI. Çevre bilinci ve meslek etiği arasındaki ilişkiyi kavrayabilirler.				
		Students who pass the course will be able to: I. Identify the term Landscape and its types, II. Understand the subjects and study areas of the discipline with varying scales and use basic terms, III. Understand how to work with other related disciplines, IV. Identify the basic landscape materials and elements, V. Use the terms related topography / drawing topographical maps and sections / solve the problems about topography and grading, VI. Understand the relation with environmental consciousness and professional ethics.				

Ders Kitabı (Textbook)	<u>Waterman, T. (2009)</u> The Fundamentals of Landscape Architecture, Lausanne; Worthing: AVA Academia.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	<u>Booth, N.K., Hiss, J.E. (2012)</u> Residential Landscape Architecture, Prentice Hall, 6th edition. <u>Dee, C. (2001)</u> Form and Fabric in Landscape Architecture: A Visual Introduction, Spon Pres, 2001 <u>Holden, R., Liversedge, J. (2014)</u> Landscape Architecture - an Introduction, Laurence King Publishing, London, United Kingdom. <u>McLeod, V. (2008)</u> Detail in contemporary landscape architecture, London: Laurence King. <u>Motloch, J.L. (2001)</u> Introduction to Landscape Design, John Wiley, Canada, 2nd edition. <u>Reid, G.W. (2002)</u> Landscape graphics: plan, section, and perspective drawing of landscape spaces, New York, Watson-Guptill Publications. <u>Simonds, J.O. (2006)</u> Landscape Architecture: A Manual of Environmental Planning and Design, electronic resource, New York; London : McGraw-Hill.		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Öğrencilerin ünlü peyzaj tasarımcılarını tanımaları, kaba ve yumuşak peyzaj elemanlarının kullanım ve tasarımlarını öğrenebilmeleri için ödevler verilecektir. Topografyaya dair okumaları gerçekleştirebilmeleri için çizim ve maket ödevleri verilecektir. It is Öğrencilerin ders kapsamında eskiz defterleri bulundurması gerekmektedir.		
	Homeworks for learning famous landscape designers and for understanding hard-soft landscape elements will be given. For developing the capability of reading topography, drawing and model building homeworks will be given to students. It is obligatory for the students to have sketchbooks.		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	-		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-		
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)	5	%30
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	% 40

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Peyzajın Tanımı, Kavramı ve Çeşitleri	I
2	Peyzaj Mimarlığı'nın Konusu, İlgi Alanları ve Gelişimi	I-II
3	Peyzaj Mimarlığı'nın Planlama, Mühendislik ve Sanat Dalları ile Olan İlişkileri	II-III
4	Peyzajı Şekillendiren Doğal ve Kültürel Süreçler	II-III
5	Yumuşak Peyzaj Elemanları – Topoğrafya Okumaları	IV-V
6	Eğim Analizi ve Arazi Kesitleri	V
7	Tesviye Kavramı	V
8	Bitki Materyali ve Bitkisel Tasarım	IV
9	Kaba Peyzaj Elemanları- Kent Mobilyaları	IV
10	Peyzaj Mimarlığında Gösterim-Anlatım Teknikleri	V
11	Projelendirme Süreci ve Aşamaları	II-III-VI
12	Kentsel ve Kırsal Peyzajda Çok Ölçekli Çalışmalar	II-III-VI
13	Peyzaj Mimarlığı Mesleğine Dair Güncel Okumalar- Türkiye	VI
14	21.Yüzyılda Değişen Çevre Bilinci ve Meslek Etiği	VI

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Definition, Concept and Types of Landscape	I
2	Subject, Interest and Development of Landscape Architecture	I-II
3	Relation of Landscape Architecture with other disciplines such as Designing, Planning, Engineering and Art	II-III
4	Natural and Cultural Processes in Landscape	II-III
5	Soft Landscape Elements-Topography Readings	IV-V
6	Slope Analysis and Sections	V
7	Grading Concept	V
8	Plant Material and Planting Design	IV
9	Hard Landscape Elements- Urban Furnitures	IV
10	Representation Techniques in Landscape Architecture	V
11	Anatomy of a Project	II-III-VI
12	Multi-scale Studies in Urban and Rural Landscape	II-III-VI
13	Current Landscape Architecture Readings in Turkey	VI
14	Altering Environmental Consciousness in the 21 st Century and Professional Ethics	VI

Dersin Peyzaj Mimarlığı Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
A	BİLGİ BİLEŞENLERİNE YÖNELİK DEĞERLENDİRMELER			
A.1	Peyzaj Tasarımı ve Planlama			
1	Peyzaj planlama ve tasarım ilkeleri, çağdaş yaklaşımları ve metodolojilerine yönelik genel bilgi seviyesini kazandırılması		x	
2	Engelsiz tasarım yaklaşım ve ilkelerinin peyzaj mimarlığı bağlamında kazandırılması	x		
3	Bitkisel tasarıma yönelik genel ilkelerin ve işlevsel, estetik ve ekolojik yaklaşımlara yönelik bilgilerin kazandırılması		x	
4	Katılımcı planlama ve tasarım stratejileriyle, yerel ve evrensel değerlere duyarlı bireyler yetiştirilmesi	x		
A.2	İnsan, Toplum ve Çevre			
1	Peyzaj mimarlığı tarihi, kuramı, metodolojileri ve uygulamalarına yönelik temel bilgi düzeyini kazandırılması	x		
2	Kültürel peyzaj kavramına yönelik bilginin kazandırılması		x	
3	Peyzaj koruma ve yenileme kavram ve ilkelerinin kazandırılması			
4	Kent tarihi, sosyolojisi ve kentsel dönüşüm süreçlerine yönelik bilginin kazandırılması			
5	Çevresel ve kentsel estetik olgusuna dair kavrayışın kazandırılması			
A.3	Peyzajın Doğal ve Fonksiyonel Yönleri			
1	Farklı ölçek ve içeriklerde doğal sistemler ve işleyişleri, planlama ve tasarıma entegrasyona yönelik bilginin kazandırılması		x	
2	Farklı ölçek ve içeriklerdeki alan kullanım tipleri ve işlevlerine yönelik bilginin kazandırılması			
3	Peyzaj ekolojisi kavramlarının, planlama ve tasarım ölçeklerindeki kullanımına yönelik bilginin kazandırılması			
4	Peyzaj planlama ve tasarımında kullanılan bitkilere dair bilgi kazandırılması	x		
A.4	Teknikler ve Yönetim			
1	Peyzaj envanterinin çıkarılması ve değerlendirilmesine yönelik teknik bilginin verilmesi			
2	Tasarım ve planlama süreçlerinde analog ve sayısal yöntemlere ilişkin araçların teorik bilginin verilmesi			

3	Hidrolojik, vejetatif sistemler, iklimsel ve doğal parametreler doğrultusunda araziye tesviyeleme bilgisinin kazandırılması	x		
4	Mesleki uygulama metodları, değerleri ve etik konulara dair bilgilerin kazandırılması	x		
5	Ulusal ve uluslararası peyzaj ve çevre politikaları ve mevzuata yönelik bilgilerin kazandırılması			
6	Kent mobilyalarının işlevsel, estetik, ergonomik, ekolojik, üretim özelliklerine ve tasarım projelerinde nasıl kullanıldığına dair bilgi kazandırılması		x	
7	Peyzaj mimarlığı yapım elemanları, metotları ve teknolojilerine dair bilgi kazandırılması			
B	BECERİ BİLEŞENLERİNE YÖNELİK DEĞERLENDİRMELER			
B.1	Peyzaj Tasarımı ve Planlama			
1	Peyzaj tasarım sürecinde yer, mekan ve zamana bağlı fikrin oluşturulması ve temsiline yönelik yaratıcı, özgür ve eleştirel düşünme becerilerinin geliştirilmesi			
2	İletişim, müzakere ve sunum becerilerinin geliştirilmesi.		x	
3	Peyzaj tasarım ve planlama sürecinde problem tanımlama, bilgi toplama, analiz ve sentez yapabilme becerilerinin geliştirilmesi			
4	Engelsiz tasarım yaklaşım ve ilkelerini gözetten peyzaj proje ve uygulama becerilerinin geliştirilmesi			
5	Farklı ölçek ve konularda peyzaj planlama ve tasarım becerilerin kazandırılması			
B.2	İnsan, Toplum ve Çevre			
1	Peyzaj mimarlığı tarihi, kuramı, metodolojileri ve uygulamalarına yönelik eleştirel düşünme yeteneğini geliştirmek			
2	Kent tarihi, sosyolojisi ve kentsel dönüşüm süreçlerine eleştirel bakışın kazandırılması			
3	Çevresel ve kentsel estetik olgusunu tasarıma aktarma becerisinin kazandırılması			
4	Kültürel peyzaj alanlarına yönelik planlama ve tasarım stratejileri üretme becerisinin kazandırılması			
5	Peyzaj koruma ve yenileme yöntemlerinin proje uygulamalarına aktarma becerisinin kazandırılması			
6	Disiplinlerarası tasarım ve planlama felsefelerine eleştirel yaklaşabilen söz üretebilen bireylerin yetiştirilmesi			
B.3	Peyzajın Doğal ve Fonksiyonel Yönleri			
1	Farklı ölçek ve içeriklerde doğal sistemler ve ekolojilerini değerlendirebilme ve tasarıma entegre edebilme becerilerini kazandırmak			
2	Farklı ölçek ve içeriklerdeki planlama ve tasarım projelerinde alan kullanım tipleri ve işlevlerine yönelik karar verebilme becerisinin kazandırılması			
3	İnsan, kültür, doğa etkileşimini gözetten tasarım ve planlama yaklaşım ve stratejilerini geliştirebilme becerilerinin kazandırılması			

B.4	Teknikler ve Yönetim			
1	Peyzaj ve arazi envanterlerinin çıkarılması ve değerlendirilmesine yönelik tekniklerin kullanılması	x		
2	Temsile yönelik ifade tekniklerinde analog ve sayısal araçların kullanımına ilişkin becerilerin kazandırılması		x	
3	Çeşitli tasarım araçlarını, bilgisayar uygulamalarını ve diğer ileri teknolojileri kullanabilme becerisini kazandırmak			
4	Peyzaj mimarlığı yapım elemanları, metotları ve teknolojilerini içeren kapsamlı uygulama projeleri üretebilme becerisini kazandırmak			
5	Belgelerin ve teknik şartnamelerin yazılması, maliyet analizi, konstrüksiyon ve bakım danışmanlığı becerilerinin kazandırılması			
6	Tasarım ve planlama süreçlerinde analog ve sayısal yöntemlere ilişkin araçların etkin kullanma becerisinin kazandırılması			
7	Hidrolojik vejetatif sistemler, iklimsel ve doğal parametreler doğrultusunda arazinin tesviyeleme becerisinin kazandırılması	x		
8	Peyzaj uygulama projeleri kapsamında, bitki materyaline yönelik, dikim teknik ve yöntemlerini kullanabilme becerisinin kazandırılması			
9	Peyzaj tasarım projelerinde, bitki materyalinin işlevsel, estetik ve ekolojik parametreler doğrultusunda kullanabilme becerisinin kazandırılması			
10	Peyzaj tasarım projelerinde, yapısal malzemenin ve mobilyanın işlevsel, estetik, ergonomik ve ekolojik parametreler doğrultusunda nasıl kullanıldığının becerisinin kazandırılması	x		
11	Peyzaj projesi yapım ve yönetim sürecine hakim, karar alma mekanizmasında etik davranabilme becerisinin kazandırılması			
12	Peyzaj planlama ve tasarım çalışmalarında ulusal ve uluslararası mevzuat ve politikalara uygun projeler üretebilme becerisinin kazandırılması			
C	DEĞER BİLEŞENLERİNE YÖNELİK BECERİLER			
C.1	Sosyal Beceriler			
1	Takım çalışmasına katılan, yönlendiren ve yürüten bireyler yetiştirmek			
2	Problem çözebilme ve yönetebilme yeteneği (Leadership)			
3	Kendi kendini değerlendirebilme, kişisel değerlendirme ölçütlerini uygulama,	x		
4	Elestiriye açık olma,		x	
5	Ekonomik ve sosyal konuları planlama ve tasarımla bütünleştirme.			
6	Yazılı, sözlü ve görsel iletişim tekniklerini etkin kullanabilme, kendini ifade edebilme		x	
C.2	Mesleki Değerler			
1	Disiplinlerarası projelere entegre olabilme ve koordinasyon sağlayabilme			

2	Toplumsal konulara duyarlı, kamu yararı gözeten çağdaş düşünce üretebilen profesyoneller yetiştirmek	x		
3	Çevresel değerleri gözetken ve sürdürülebilir tasarım ve planlama yaklaşımları geliştirebilen meslek insanları yetiştirilmesi	x		
4	Disiplinlerarası tasarım ve planlama projelerinde mesleki sorumluluk alabilme			
5	Mesleki etik değerlere saygılı, öncü bireyler yetiştirmek		x	
6	İnsan, kültür, doğa etkileşimin bilincinde bireylerin yetiştirilmesi			x
7	Yerel ve evrensel değerlerin bilincinde olma		x	
8	Disiplinlerarası tasarım ve planlama felsefelerine hakim olma			
9	Disiplinlerarası çalışma alışkanlığına sahip olma			

Relationship between the Course and Landscape Architecture Curriculum

	Programın mezuna kazandıracak bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
A	ASSESSMENTS DEVOTED TO COMPONENTS OF KNOWLEDGE			
A.1	Landscape Planning and Design			
1	Provide basic knowledge on landscape planning and design principles, contemporary approaches and methodologies		x	
2	Provide knowledge on barrier free design criteria and approaches and its implementation in landscape design	x		
3	Provide knowledge on basic principles and functional, aesthetic and ecological approaches in planting design		x	
4	Provide knowledge on participatory planning and design strategies in landscape architecture	x		
A.2	People, Society & Environment			
1	Provide basic knowledge on landscape architecture history, theory, methodologies and practice	x		
2	Provide knowledge on cultural landscape		x	
3	Provide knowledge on concepts and principles of landscape preservation and renewal			
4	Provide knowledge on urban history, sociology and urban transformation process			
5	Provide knowledge on environmental and urban aesthetic	x		
A.3	Natural and Functional Aspects of Landscape			
1	Provide knowledge on natural systems and their integration planning and design at different scales and different contexts		x	

2	Provide knowledge on different land use types and functions at different scales and context		x	
3	Provide knowledge on landscape ecology principles and usage in planning and design projects at different scales			
4	Provide knowledge on plant material used in landscape planning and design	x		
A.4	Techniques and Management			
1	Provide technical knowledge on landscape inventories and assessment			
2	Provide theoretical knowledge on analog and quantitative methods and tools used in planning and design			
3	Provide knowledge on site grading with respect to hydrological, vegetative, climatic and natural parameters	x		
4	Provide knowledge about professional practice methods, values and ethics	x		
5	Provide knowledge on landscape and environmental policies and legislations at the national and international level	x		
6	Provide knowledge on functional, aesthetic, ergonomic, ecological, production specification of urban furnitures and their usage in landscape design projects.		x	
7	Provide knowledge on landscape construction materials, methods and technologies		x	
B	ASSESSMENT DEVOTED TO COMPONENTS OF SKILLS			
B.1	Landscape Design & Planning			
1	Provide ability to create ideas on place, space and time in landscape design process and to develop creative, critical and free thinking on its representation			
2	Provide ability on communication, discussion and presentation		x	
3	Provide ability to define problems, collect information, analysis and synthesis in landscape design and planning process			
4	Provide ability to develop landscape design and implementation projects with respect to barrier free design approaches and principles			
5	Provide ability to make research, develop analytical thinking and landscape planning and design projects at different scales and context	x		
B.2	People, Society and Environment			
1	Provide ability on critical thinking on landscape architecture history, theory, methodology and practice			
2	Provide ability on critical thinking on urban history, sociology and urban transformation process			
3	Provide ability to transfer the knowledge on environmental and urban aesthetics into landscape design practice			
4	Provide ability to develop planning and design strategies on cultural landscapes			

5	Provide ability to transfer the theoretical knowledge on landscape preservation and renewal into implementation practice			
6	Provide ability to develop critical thinking on interdisciplinary design and planning philosophies			
B.3	Natural and Functional Aspects on Landscape			
1	Provide ability to assess natural systems and to integrate into planning and design			
2	Provide ability to make decisions on land use types and functions in landscape planning and design projects at different scales and context			
3	Provide ability to develop planning and design approaches and strategies with respect to sustainability of human, culture and nature interaction			
B.4	Techniques and Methods			
1	Provide ability to use techniques on landscape inventory and assessment	x		
2	Provide ability to use different analog and quantitative tools in representation		x	
3	Provide ability to use different design tools, computer applications and other advanced technologies			
4	Provide ability to produce comprehensive implementation projects that include landscape construction materials, methods and technologies			
5	Provide ability to prepare documents and technical specifications, budget analysis, construction and maintenance consultancy			
6	Provide ability to use analog and quantitative methods in landscape planning and design process			
7	Provide ability to prepare plans for site grading with respect to hydrological, vegetative, climatic and natural parameters	x		
8	Provide ability to use plant material, plantation methods and techniques in landscape application projects			
9	Provide ability to use plant material according to functional, aesthetic and ecological parameters			
10	Provide ability to use construction materials and urban furniture in landscape design projects according to ergonomic and ecological parameters	x		
11	Provide ability to practice ethically in decision making and landscape implementation and management process			
12	Provide ability to develop landscape planning and design projects with respect to environmental policies and legislations			
C	ASSESSMENT DEVOTED TO ELEMENTS OF VALUE			
C.1	Social Abilities			
1	Provide ability to contribute, manage and lead the teamwork	x		
2	Provide ability to manage and solve problems (Leadership)			

3	Provide ability to self-crtisizing and apply self-evaluation measures	x		
4	Provide ability to get critics		x	
5	Provide ability to integrate economic and social issues into planning and design process			
6	Provide ability to use the written, spoken and visual communication techniques		x	
C.2	Professional Values			
1	Provide ability to be integrated into and coordinate interdisciplinary projects			
2	Provide ability to think through community benefits and develop contemporary thoughts	x		
3	Provide ability to develop sustainable planning and design approaches and prioritize environmental values	x		
4	Provide ability to have professional responsibilities in interdisciplinary design and planning projects			
5	Provide ability to know and practice professional ethics		x	
6	Provide ability to know interactions among human, culture and nature			x
7	Provide ability to develop consciousness on local and universal values.		x	
8	Provide ability to know interdisciplinary planning and design philosophies			
9	Provide ability to have an interdisciplinary work discipline			

<u>Düzenleyen (Prepared by)</u>	<u>Tarih (Date)</u> 16.12.2014	<u>İmza (Signature)</u>
--	--	--------------------------------