

PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

ZORUNLU DERSLER:

KOD	DERSİN ADI	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	E
FBE	Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri	İlgili Öğretim Üyeleri	3	0	3	7,5
FBE	Seminer	İlgili Öğretim Üyeleri	0	2	1	7,5
FBE	Uzmanlık Alan Dersi	İlgili Öğretim Üyeleri	8	0	8	30

SEÇMELİ DERSLER:

GÜZ YARIYILI

KOD	DERSİN ADI	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	E
PM-5003	Kentsel Açık-Yeşil Alan Sistemleri	Prof. Dr. Abdullah KELKİT	2	2	3	7,5
PM-5007	Sağlık Turizmi	Prof. Dr. Abdullah KELKİT	3	0	3	7,5
PM-5011	Yeşil Alanlarda Yıl Boyu Bakım Çalışmaları	Doç. Dr. Füsun ERDURAN NEMUTLU	2	2	3	7,5
PM-5013	Özel Peyzaj Alanlarında Planlama ve Tasarımı I	Prof. Dr. Abdullah KELKİT	2	2	3	7,5
PM-5015	Planlamada Kullanılan Katılımcı Yaklaşımlar ve Yöntemler	Prof. Dr. Tülay CENGİZ	2	2	3	7,5
PM-5017	Kırsal Alan Planlaması	Prof. Dr. Tülay CENGİZ	2	2	3	7,5
PM-5021	Peyzaj Yönetimi	Prof. Dr. Tülay CENGİZ	3	0	3	7,5
PM-5023	Coğrafi Bilgi Sistemleri I	Prof. Dr. Tülay CENGİZ	3	2	4	7,5
PM-5025	Turizm-Rekreasyon Potansiyeli Belirleme	Doç. Dr. Füsun ERDURAN NEMUTLU	3	0	3	7,5
PM-5029	Rekreasyon Alanlarında Taşıma Kapasitesinin Belirlenmesi	Yrd. Doç. Dr. Çiğdem KAPTAN AYHAN	2	2	3	7,5
PM-5033	Kültürel Çevre Koruma ve Restorasyon	Doç. Dr. Füsun ERDURAN NEMUTLU	2	2	3	7,5
PM-5035	Karayollarında Peyzaj Planlaması	Doç. Dr. Füsun ERDURAN NEMUTLU	3	0	3	7,5
PM-5037	Sürdürülebilir Alan Kullanım Planlaması	Yrd. Doç. Dr. Ayşe Esra CENGİZ	3	0	3	7,5
PM-5039	Süs Bitkilerinde Çoğaltmanın Genel İlkeleri	Yrd. Doç. Dr. Özgür KAHRAMAN	3	0	3	7,5
PM-5041	Peyzaj Mimarlığında Uzaktan Algılama	Yrd. Doç. Dr. Okan YILMAZ	3	0	3	7,5
PM-5043	Araştırma Yöntemleri	Yrd. Doç. Dr. Özgür KAHRAMAN	3	0	3	7,5
PM-5045	Açık Yeşil Alan Tasarım ve Planlaması	Doç. Dr. Füsun ERDURAN NEMUTLU	3	0	3	7,5
PM-5047	Kentsel Peyzaj Tasarımı	Yrd. Doç. Dr. Alper SAĞLIK	3	0	3	7,5
PM-5049	Peyzaj Mimarlığında Bilgisayar Destekli İleri Tasarım	Yrd. Doç. Dr. Alper SAĞLIK	3	0	3	7,5
PM-5051	Peyzaj Teknolojisi	Yrd. Doç. Dr. Alper SAĞLIK	3	0	3	7,5
PM-5053	Tarihi Alanlarda Peyzaj Tasarımı	Yrd. Doç. Dr. Alper SAĞLIK	3	0	3	7,5
PM-5055	Peyzaj Bitkilerinde Su Tüketimi	Doç. Dr. Kürşad DEMİREL	3	0	3	7,5
PM-5057	Peyzaj Sulama Sistem Hidroliği	Doç. Dr. Kürşad DEMİREL	3	0	3	7,5
PM-5059	Süs Bitkilerinin Sulanması	Doç. Dr. Kürşad DEMİREL	3	0	3	7,5

BAHAR YARIYILI

KOD	DERSİN ADI	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	E
PM-5002	Doğa Koruma ve Milli Parklar	Prof. Dr. Abdullah KELKİT	3	0	3	7,5
PM-5006	Tarihi Çevrelerde Peyzaj Planlama	Doç.Dr. Füsun ERDURAN	3	0	3	7,5
PM-5008	Kıyasal Alanlarda Peyzaj Planlama	Yrd. Doç. Dr. Okan YILMAZ	3	0	3	7,5
PM-5010	Özel Peyzaj Alanlarında Planlama ve Tasarım II	Prof. Dr. Abdullah KELKİT	2	2	4	7,5
PM-5012	Rekreasyonel Turizm	Prof. Dr. Tülay CENGİZ	3	0	3	7,5
PM-5014	Ekoturizm	Doç. Dr. Füsun ERDURAN NEMUTLU	3	0	3	7,5
PM-5016	Doğal Bitki Örtüsünden Yararlanma	Doç. Dr. Füsun ERDURAN NEMUTLU	2	2	3	7,5
PM-5020	Kentsel Planlamada Ekolojik Yaklaşım	Doç. Dr. Füsun ERDURAN NEMUTLU	2	2	3	7,5
PM-5022	Kültürel Peyzaj	Doç. Dr. Füsun ERDURAN NEMUTLU	3	0	3	7,5
PM-5026	Sulak Alan Yönetimi	Yrd. Doç. Dr. Çiğdem KAPTAN AYHAN	2	2	3	7,5
PM-5028	Coğrafi Bilgi Sistemleri II	Prof. Dr. Tülay CENGİZ	3	2	4	7,5
PM-5030	Stratejik Çevresel Değerlendirme	Prof. Dr. Tülay CENGİZ	3	0	3	7,5
PM-5032	Ekolojik Planlamada Değerlendirme Yöntemleri	Prof. Dr. Tülay CENGİZ	2	2	3	7,5
PM-5034	Özel Amaçlı Tasarım	Prof. Dr. Abdullah KELKİT	2	0	2	7,5
PM-5036	Ekoloji Temelli Kent Planlama ve Tasarımı	Yrd. Doç. Dr. Ayşe Esra CENGİZ	3	0	3	7,5
PM-5038	Kaktüsler ve Sukkulentler	Yrd. Doç. Dr. Özgür KAHRAMAN	3	0	3	7,5
PM-5040	Modern Bitki Yetiştirme Teknikleri	Yrd. Doç. Dr. Özgür KAHRAMAN	3	0	3	7,5
PM-5042	Doğala Yakın Peyzaj Tasarımı	Yrd. Doç. Dr. Alper SAĞLIK	3	0	3	7,5
PM-5044	Kentsel Bitkilendirme Tasarımı	Yrd. Doç. Dr. Alper SAĞLIK	3	0	3	7,5
PM-5046	Peyzaj Mimarlığında Profesyonel Uygulama	Yrd. Doç. Dr. Alper SAĞLIK	3	0	3	7,5
PM-5048	Peyzaj Tasarım Kuram ve Metodları	Yrd. Doç. Dr. Alper SAĞLIK	3	0	3	7,5
PM-5050	Özel Peyzaj Alanlarında Sulama Uygulamaları	Doç. Dr. Kürşad DEMİREL	3	0	3	7,5
PM-5052	Peyzaj Alanlarında Suyun Etkin Kullanımı	Doç. Dr. Kürşad DEMİREL	3	0	3	7,5
PM-5054	Peyzaj Mimarlığında Drenaj Uygulamaları	Doç. Dr. Kürşad DEMİREL	3	0	3	7,5

DERS İÇERİKLERİ

PM-5002 Doğa Koruma ve Milli Parklar: Doğa koruma kavramı, doğa koruma alanı, doğa parkı, doğa anıtı, milli park ve özel çevre koruma bölgesi gibi koruma alanlarının ülkemizdeki yeri ve önemi, gelişimi, ilgili yasa ve yönetmelikler, ilgili kuruluşlar ve görevleri, izledikleri yol ve yöntemler, koruma-kullanım dengesi.

PM-5002 Nature Conservation and National Parks: Related laws and regulations, related organizations and their tasks, the ways and methods they follow, preservation usage balance

PM-5003 Kentsel Açık-Yeşil Alan Sistemleri:Açık yeşil alanların tanımlanması, açık yeşil alanların sınıflandırılması ve işlevleri, imar mevzuatı ve imar planlarında açık yeşil alanlar ve standartlar.

PM-5003 The Systems of Urban Open-Green Area :The definition of open-green areas, the standardize of open-green areas and their functions, open-green areas at municipal plan legislations and municipal planning, standarts.

PM-5006 Tarihi Çevrelerde Peyzaj Planlama: Konunun önemi, kavramlar ve tanımlar, tarihi yapıların sit karakteri ve nitelikleri, ilgili yasa ve yönetmelikler, tarihi çevrenin yeniden düzenlenmesi/iyileştirilmesi.

PM-5006 Landscape Planning at Historical Environments: The importance, terms and definitions about the subject, preservation area character and qualities of historical structures, related laws and regulations, the rearrangement/repairment of the historical environment.

PM-5007 Sağlık Turizmi: Sağlık turizminin tanımı, konu ile ilgili terimler, sağlık turizminin tarihçesi, fiziksel planlamada kullanılacak ana ilkeler, ülkemizin sağlık turizmi potansiyeli

PM-5007 Thermal Tourism : The definition of thermal tourism, terms about the subject, the history of thermal tourism, the main principles in physical planning, the thermal tourism potential of our country.

PM-5008 Kıyusal Alanlarda Peyzaj Planlama: Kavramlar, tanımlar, kıyı oluşumu ve özellikleri, kıyıya yönelik yasa ve yönetmelikler, planlamada dikkat edilecek ilkeler ve önemli planlama kriterleri.

PM-5008 Landscape Planning at Coastal Areas: Terms, definitions, coast formation and characteristics, harbours and the types and characteristics of harbour cities, laws and regulations about coasts, the principles to be taken into concern when planning and important planning criteria.

PM-5010 Özel Peyzaj Alanlarında Planlama ve Tasarım II: Resmi kuruluşların bahçeleri, üniversite kampüsü, anıt çevresi, kent meydanları, mezarlıklar, karayolları çevresi gibi farklı kullanım alanlarının tanımı, özellikleri, planlama ve tasarım teknikleri.

PM-5010 Planning and Design at Special Landscape Areas II: The definition, characteristics, planning and design techniques of different land uses such as official organization gardens, university campuses, monument environments, city squares, cemeteries, highway environments.

PM-5011 Yeşil Alanlarda Yıl Boyu Bakım Çalışmaları: Yeşil alanlarda mevsimsel bakım takvimi oluşturulması, sulama, budama, temizlik, gübreleme, yabancı ot, hastalık ve zararlılarla mücadele yöntemleri.

PM-5011 Maintenance Studies Throughout the Year at green Areas: The formation of seasonal maintenance calendar at green areas, the defencing methods with weed disease and damages, irrigation, trimming, cleaning, fertilizing.

PM 5012 Rekreatiyonel Turizm: Rekreatiyonel taşıma kapasitesinin belirlenmesi, rekreatiyon yönetimi, turizm ve rekreatiyon kavramı arasındaki ilişki, ekolojik turizm (soft turizm, yeşil turizm) kavramı ve ilkeleri, holistik yaklaşımla rekreatiyonel alanların ekonomik değerlerinin ölçülmesi dersin kapsamını oluşturmaktadır. Bu kapsamda rekreatiyon alanlarından örnekler seçilerek incelenecektir.

PM-5012 Recreational Tourism: Recreational carrying capacity determination, recreation management, tourism and recreation concept, the relationship between ecological tourism (soft tourism, green tourism) concepts and principles, holistic approach to recreational areas of economic value measurement of the course form the scope. In this context, selected examples of recreation areas will be researched..

PM-5013 Özel Peyzaj Alanlarında Planlama ve Tasarım I: Farklı alan kullanımlarının tanımı (botanik bahçesi, kaya bahçesi, hayvanat bahçesi, alp bahçesi, çatı bahçesi, kış bahçesi gibi), özellikleri, planlama ve tasarım teknikleri.

PM-5013 Planning and Design at Special Landscape Areas I: The definition of different land uses (Botanic gardens, rock gardens, zoological gardens, alp gardens, roof gardens, winter gardens), its characteristics, planning and design techniques.

PM-5014 Ekoturizm: Ekoturizmin tanımı, ekolojik planlama ilkeleri, sürdürülebilirlik, ekoturizm türleri.

PM-5014 Ecotourism: Definition of ecotourism, principles of ecological planning, sustainability, ecotourism varieties.

PM -5015 Planlamada Kullanılan Katılımcı Yaklaşımlar ve Yöntemler: Hızlı Kırsal Değerlendirme Yöntemi (HKD), Katılımcı Kırsal Değerlendirme (KKD) yöntemi kavramları ve ilkeleri, Paydaş analizi

kavramı dersin kapsamını oluşturmaktadır. Bu kapsamda yurtdışında ve yurtiçinde yapılan çalışmaların ve yöntemlerin incelenmesi.

PM-5015 Participatory Planning Approaches and Methods: Rapid Rural Assessment Method (RRA), Participatory Rural Appraisal (PRA) method, concepts and principles, the course covers the concept of stakeholder analysis forms. In this context, foreign and domestic studies and methods of investigation.

PM-5016 Doğal Bitki Örtüsünden Yararlanma: Bölgenin doğal bitki dokusunda yer alan, peyzaj planlamalarında kullanılabilir, formu, rengi, çiçek, meyve, özellikleri ile etkili, türlerin saptanması, kullanım olanaklarının ve üretim imkanlarının belirlenmesi.

PM-5016 Utilization from the Natural Plant Cover: Determination of the species that are affective with their form, color, flower and fruit characteristics that are used in landscape planning and that are among the natural plant texture of the region and the usage and production possibilities of these species.

PM-5017 Kırsal Alan Planlaması: Kırsal alan kavramı, Avrupa Birliğinde Kırsal alan kavramı, kırsal kalkınma kavramı, kırsal alanların sorunları, kırsal kalkınma projeleri, kırsal alanlarda yerleşim tipleri, Merkez Köy Yaklaşımı, Tarım-Kent Yaklaşımı, Köy-Kent Yaklaşımı, Örnek Köy Yaklaşımı ve seçilen bir köyün analizi dersin kapsamını oluşturmaktadır.

PM-5017 Planning of Rural Area: Rural areas concept, the concept in the European Union rural areas, the concept of rural development, the problems of rural areas, rural development projects , , settlement types in rural areas, Central Village Approach , Agricultural-Urban Approach,, Rural-Urban Approach,, Sample village Approach and Analysis of a selected village constitute the scope of course

PM-5020 Kentsel Planlamada Ekolojik Yaklaşım: İnsan yerleşmesinin bir parçası olarak ekosistemleri tasarlamaya dair ekolojik temelli bir peyzaj oluşturmak amacıyla yapılan tartışma ve alan incelemeleri. Kent ekosistemi, ekolojik kriterler, sürdürülebilir kent, kentsel rekreasyon alanları, kent ekosistemi analizi, ekolojik planlama yaklaşımları ve ilkeleri.

PM-5020 Ecological Approach in Urban Planning: Field investigations to establish a landscape ecological basis for designing ecosystems as a part of human settlement. Urban ecosystem, ecological criteria, sustainable urban, urban recreation areas, urban ecosystem analysis, ecological planning approach and principle.

PM-5021 Peyzaj Yönetimi: Peyzajın, kültürel, çevresel, tarımsal, ekonomik ve sosyal politikalarla entegrasyonunu sağlayarak, korunması, yönetimi ve planlamasını amaçlayan peyzaj politikalarının saptanması ve yürütülmesi dersin genel kapsamını oluşturmaktadır. Bu kapsamda Ülkemizde henüz yasal yerini almamış peyzajların kültürel, çevresel, tarımsal, ekonomik ve sosyal politikalarla uyumu sağlanarak yönetimini amaçlayan peyzaj politikalarının belirlenmesi ve yürütülmesi. Korunan Alanlar ve Yönetimi, Uluslararası Sözleşmeler Avrupa Peyzaj Sözleşmesi (APS) ve Türkiye, APS'ye taraf olan ülkelerdeki peyzajların sınıflandırılması çalışmaları, Protokoller, Habitat Direktifi, Natura 2000, Kuş Direktifi, Ramsar Sözleşmesi incelenecektir. Ekosistem yönetimi yaklaşımı ve Bütüncül Yönetim Yaklaşımının açıklanması ve bu yönetim yaklaşımlarının ülkemiz koşullarında irdelenmesi dersin içeriğini oluşturmaktadır.

PM-5021 Landscape Management: Landscape, cultural, environmental, agricultural, economic and social policies by providing integration, protection, management and landscape planning policy which aims to determine the overall scope and course of conduct constituted. In this context, our country has not yet received the legal landscape of the location of cultural, environmental, agricultural, economic and social policies aimed at managing the landscape by ensuring compliance with the determination and execution of policies. Protected Areas and Management, International Contracts European Landscape Convention (APS), and Turkey, APS parties to the countries in the landscape classification studies, protocols, Habitat Directive, Natura 2000, Birds Directive, the Ramsar Convention will be examined.

Holistic Approach to Management of ecosystem management approaches and management approaches to explain and explore in our country constitute the content of the course.

PM 5022 Kültürel Peyzaj: Peyzajların insani, kültürel, sembolik ve anıtsal boyutları, kültürel miraslar, toplumun sosyo- kültürel yapısının planlama sürecinde analizi. Kültürel peyzaj değerlerinin envanteri ve analizi. Kültürel çeşitlilik ve peyzaja etkisi.

PM-5022 Cultural Landscape: Humanity, cultural, symbolic and monumental Dimensions of Landscape. Cultural heritages, analysis social-cultural structure of society in planning process. Analysis and inventory of cultural landscape value. Cultural diversity and its effect in landscape.

PM-5023 Coğrafi Bilgi Sistemleri I: Sayısal haritaların oluşturulması, bilgi toplama ve depolama, bilgiyi sunma ve sayısal bilgi kullanmaya yönelik CBS uygulamalarının peyzaj uygulamalarında kullanımı, temel CBS bilgisi ve yeteneği.

PM-5023 Geographical Information Systems: Creation of digital maps, data collection and storage, using digital informations of GIS applications in, the landscape applications, basic GIS information and skills.

PM-5025 Turizm-Rekreasyon Potansiyeli Belirleme: Boş zaman olgusu. Turizm-Rekreasyon Planlama ilkeleri. Kentsel ve kırsal rekreasyon planlama teknikleri. Rekreasyon planlama teori ve ilkelerinin rekreasyonel gelişme alanlarına ve özel rekreasyon alanlarına uygulanması. Planlama örnek ve uygulamaları. Doğal, kültürel ve görsel analizler.

PM-5025 Determination of Tourism-Recreation Potential: Free time concept. Principles of tourism-recreational planning. Recreational planning techniques of rural and urban areas. Application of recreational design theory, site planning principles and procedures to representative recreational development land, special recreation use areas. Planning examples and applications. Natural, cultural and visual analyses.

PM-5026 Sulak Alan Yönetimi: Sulak alan tanımı ve türleri, sulak alanların işlev ve değerleri, Dünya’da ve Türkiye’deki sulak alanlar ve sorunları, sulak alanların korunması ve yönetimi.

PM-5026 Wetland Management: Defining wetland and wetland types. Function and importance of wetlands. Wetland in World and Turkey and their problems, wetland conservation and management.

PM- 5028 Coğrafi Bilgi Sistemleri II: 3D ve spatial analiz kapsamında ileri düzeyde CBS analizi dersin genel kapsamını oluşturmaktadır. Mesafe analizi, yoğunluk analizi, interpolasyon, yüzey analizleri; eğim, bakı, S/B kabartma, görünürlük analizleri, veri dönüşüm fonksiyonları, raster verileri yeniden sınıflandırma, zone ve hücre bazlı istatistikler, su toplama alanı analizi dersin içeriğini oluşturmaktadır.

PM- 5028 Geographical Information Systems II: 3D and spatial analysis, GIS analysis in the context of an advanced course in form the overall scope. Distance analysis, density analysis, interpolation, surface analysis, slope, aspect, S / B relief, visibility analysis, data conversion functions, raster data, reclassification, zone and cell-based statistics, water catchment area analysis course, constitute the content.

PM-5029 Rekreasyon Alanlarında Taşıma Kapasitesinin Belirlenmesi: Kentsel ve kırsal rekreasyon alanları, Taşıma kapasitesi kavramı, taşıma kapasitesinin belirlenmesine yönelik yöntemler.

PM-5029 Determination of Carrying Capacity on Recreation Areas: Urban and rural recreation areas, concept of carrying capacity, methods for determination of carrying capacity.

PM- 5030 Stratejik Çevresel Değerlendirme: Durum analizi, paydaş analizi, iç paydaşlar ve dış paydaşların tanımlanması, planlamada SWOT analizi ve önemi, misyon ve vizyon kavramları, stratejik

amaç ve hedeflerin saptanması, eylem planlarının oluşturulması dersin kapsamını oluşturmaktadır. Bu kapsamda peyzaj mimarlığı disiplini ile ilgili yurtdışı ve yurt içi SÇD örneklerinin incelenmesi.

PM- 5030 Strategic Environmental Assessment: Situation analysis, stakeholder analysis, identification of internal stakeholders and external stakeholders, planning, the SWOT analysis and the importance of mission and vision concepts, strategic goals and objectives to determine, the action plan, creation of course, form the scope. In this context, the discipline of landscape architecture with examples of foreign and domestic investigation of the SEA.

PM- 5032 Ekolojik Planlamada Değerlendirme Yöntemleri: Peyzaj planlamada ekolojik verilerin analizi, değerlendirilmesi, ekolojik planlama yöntemleri (McHarg, A. Hill vb), alan, koridor ve matris kavramlarının oluşturduğu peyzaj strüktür kavramı, ekolojik ağ kavramı ve analizi, gestalt yöntemi, arazi yetenek sistemi, fizyografik birim yöntemi, uygunluk yöntemi, peyzaj birimleri sınıflandırma yöntemleri, alan belirleme ve değerlendirme yöntemi, stratejik uygulama yöntemleri dersin kapsamını içermektedir.

PM- 5032 Assessment Methods in Ecological Planning: Ecological data analysis and evaluation of Landscape planning, ecological planning method (McHarg, A. Hill, etc.), area, corridor and matrix of concepts created by landscape structure, the concept of the ecological network concept and analysis, gestalt techniques, land capability system, the physiographic unit method, compliance method landscape units, classification methods, the identification and assessment methods, strategic application methods include the scope of the course.

PM-5033 Kültürel Çevre Koruma ve Restorasyon: Kentsel ve kırsal yerleşimlerde taşınmaz kültür varlıkları koruma ölçütleri. Korumanın gelişimi ve kuramsal temeli. Korumaya yönelik sorunlar. Yapısal ve bitkisel materyal için koruma-restorasyon çalışmaları. Farklı ülkelerden örnekler ve Türkiye uygulamaları ile karşılaştırılması. Çanakkale kentinin kültürel potansiyeli ve koruma-geliştirme önerileri.

PM-5033 Cultural Environment Conservation and Restoration: Conservation standart of cultural immovable existence in urban and country side. Improvement of conservation and theoretical basis. Matters of Conservation. Conservation – restoration study for structure and planting material. Examples from different country and being comparison with Turkey. Potential of Çanakkale City and conservation-improvement suggestions.

PM-5034 Özel Amaçlı Tasarım: Engelliler ve mekan-çevre ilişkisi, Engelliler için tasarımda oran - orantının önemi, Görme engelliler için tasarım, Görme engelliler için tasarım, İşitme engelliler için tasarım, Fiziksel engelliler için tasarım, Farklı yaş grupları için tasarım ilkeleri, Yeni tasarım önerileri.

PM-5034 Desing for Special Aim: Disableds and relation to space-environment, importance of proportion at design for disableds, design for visually impaireds, design for hearing impaireds, design for physical disableds, design principles for different age groups, new design proposals.

PM-5035 Karayollarında Peyzaj Planlaması: Yol ve çevre ilişkisinin tarihi gelişimi. Karayollarında peyzaj planlama ilkeleri. Karayolları için bitkilendirme planları hazırlanmasında temel ilkeler. Proje teknik şartnamesi hazırlama tekniği.

PM-5035 Landscape Planning of Highway: Historical evolution of relationship way and environment. Landscape planning principles of highways. Basis principle of plantation planning preparation for highways. Preparation technic of project technical contract.

PM-5036 Ekoloji Temelli Kent Planlama ve Tasarımı: Ekoloji, kent, kent ekolojisi, kentleşmenin tarihi ve gelişimi, Türkiye’de ve dünyada kentleşme, sürdürülebilir kentleşme yaklaşımı, sürdürülebilirlik ve çevre arasındaki ilişki, sürdürülebilir kentleşme, ekoloji temelli kent planlama ve tasarımında ilkeler, mekansal planlama ve süreci, mekansal planlamanın ekolojik planlama sürecinde değerlendirilmesi, kent planlama ve ekolojik planlama arasındaki ilişki, ekolojik temelli kentsel planlama ilkeleri, ekolojik temelli kentsel tasarım ilkeleri, dünyada ve Türkiye’de ekoloji temelli planlama yaklaşımına ilişkin yasal-

yönetmelik süreçler, ekolojik peyzaj planlama ve tasarımda örnek yaklaşımlar, yavaş şehirler, kentsel tarım alanları/kent küçük bahçeleri, yeşil binalar, dikey bahçeler, çatı bahçeleri, vb.

PM-5036 Ecology Based Urban Planning and Design: Ecology, urban, urban ecology, the history and development of urbanization, the urbanization in the world and in Turkey, sustainable urbanization approach, relationship between sustainable and environmental, sustainable urbanization, the principles of ecology based urban planning and design, spatial planning and process, evaluation of the spatial planning in ecological planning process, relationship between urban planning and ecological planning, ecology based urban planning principles, ecology based urban design principles, the legal-administrative processes related to ecology based planning approach in the world and in Turkey, sample approaches in ecological landscape planning and design, slow cities, urban agricultural areas/small urban gardens, vertical gardens, roof gardens, green buildings, etc.

PM-5037 Sürdürülebilir Alan Kullanım Planlaması: Alan kullanımı, ekolojik planlama, doğal-kültürel envanterler ve planlamada kullanımı, alan kullanımı ve ekolojik planlama ilişkisi, kentsel yayılma, amaç dışı kullanım, amaç dışı kullanımın çevresel etkileri, dünyada ve Türkiye’de alan kullanım kararlarının planlaması ve yönetimi, dünyada ve Türkiye’de bu konuda yapılan çalışmalar, arazi kullanım kararını etkileyen doğal peyzaj elemanları, arazi kullanım kararını etkileyen kültürel peyzaj elemanları, alan kullanım türleri için örnekler (tarım alanı, mezarlık alanı, çöp alanı, yerleşim alanı, sanayi alanı, rekreasyon alanı, orman alanı, vb.) ve yer seçimi kriterleri.

PM-5037 Sustainable Land Use Planning: Land use, ecological planning, inventories of natural-cultural and use in planning, relationship between land use and ecological planning, urban sprawl, improper land use, impacts of improper land uses on the natural environment, planning and management of land use decisions in the world and in Turkey, the studies on this subject in the world and in Turkey, the natural landscape elements influencing the land use decisions, the cultural landscape elements influencing the land use decisions, examples for types of land use (agricultural area, cemetery area, waste area, settlement area, industrial area, recreational area, forest area, etc.) and criteria of location selection.

PM-5038 Kaktüsler ve Sukkulentler: Kaktüsler ve sukkulentlerin yayılım alanları, kaktüslerin sınıflandırılması ve özellikleri, sukkulent bitki içeren familyalar ve sukkulent bitkilerin özellikleri, kaktüs ve sukkulentlerin dış mekan bitkisel düzenlemelerde kullanım alanları.

PM-5038 Cacti and Succulents: Cacti and succulent propagation areas, classification and properties of cacti, families including succulent plants and properties of succulent plants , usage patterns of cactus and succulent plant outdoor arrangements.

PM-5039 Süs Bitkilerinde Coğaltmanın Genel İlkeleri: Süs bitkileri üretim yapıları, ön hazırlık aşamaları, üretim ortamları (perlit, vermikülit, torf vb.) üretim materyalleri (tohum, spor, çelik, aşı, toprak altı organlar) ve çoğaltma yöntemleri (çelik aşı, daldırma, bölme, toprak altı organlar ve doku kültürü ile üretim)

PM-5039 General Principles of Ornamental Plants Propagation: Introduction to ornamental plants production structures, the preparation procedure, production media (perlite, vermiculite, peat) production materials (seed, spor, cuttings, grafting, storage organs) and propagation methods (cuttings, grafting, layering, division, storage organs and tissue culture production)

PM-5040 Modern Bitki Yetiştirme Teknikleri: Bitki yetiştiriciliğindeki gelişmeler, modern yöntemler, topraksız tarım, Dünya’da ve Türkiye’de topraksız tarımın kullanımı, topraksız tarımın avantaj ve dezavantajları, topraksız tarım teknikleri, dikey ve yatay sistemler, su kültürü, aeroponik, nft, hyponica, substrat kültürü, kullanılan substratlar, substratların tekrar kullanımı, topraksız kültürde bitkilerin su ve besin gereksinimlerinin karşılanması, topraksız tarımda bitki besleme, besin çözeltisi hazırlama ve uygulama, çevreye etkisi.

PM-5040 Modern Plant Growing Techniques: Developments in plant growing, modern methods, soilless culture, the usage of soilless culture in the world and Turkey, advantages and disadvantages of soilless culture, soilless culture techniques, vertical and horizontal systems, water culture, aeroponic, nft, hyponica, substrate culture, substrates, reusing of substrates, irrigation and nutrition in soilless culture, plant nutrition in soilless culture, preparation and application of nutrient solution, environmental effect of soilless culture.

PM-5041 Peyzaj Mimarlığında Uzaktan Algılama: Uzaktan algılama tekniği temel kavramları, Uzaktan algılamada kullanılan uyduların tanıtımı, Hava fotoğraflarından ve uydu görüntülerinden toprak özellikleri ve bitki örtüsü tanımlamaları, Obje ve piksel yansıma değerleri arasındaki ilişkiler ve uydu görüntülerinden doğal ve tarımsal bitki örtüsünün tanımlanması, Görüntülerde çözünürlük kavramı, Uzaktan algılama yazılımının tanıtılması, Temel görüntü işleme aşamaları, Sayısal altlık haritanın hazırlanması, Görüntü Sınıflandırma, Görüntü düzeltme işlemleri, NDVI,. Aktif uzaktan algılama, Aktif uzaktan algılama örnekleri

PM-5041 Remote Sensing in Landscape Architecture: The basic principles of remote sensing techniques, Presentation of the satellites used in remote sensing, Recognizing soil properties and plant covers on aerial photos and satellite images, Determination of the land areas and supply of the cartographic materials, Resolution properties of images, Basic image process, Preparation of the digital base maps and stage of basic image processing, Preparing basic digital map, Image Classification, Principles of georectification, Principles of NDVI, Active remote sensing, Samples of active remote sensing

PM-5042 Doğala Yakın Peyzaj Tasarımı: Doğal peyzaj alanlarında yetiştirme ortamının karakterlerinin jeomorfolojik, ekolojik edafik ve bitki toplulukları açısından analizi, peyzajı oluşturan canlı ve cansız materyallerin değerlendirilmesi, amaçlara göre doğala yakın peyzaj tasarımları ilkelerinin ortaya konularak doğala yakın peyzajların elde edilmesi.

PM-5042 Landscape Design Close to the Nature: The analyzing of the characteristics, geomorphologic, ecologic and edaphically for natural habitats, the identifying of principles for nearly natural landscape designs.

PM-5043 Araştırma Yöntemleri: Araştırma ve bilimsel yöntem, araştırma tipleri, araştırmaların planlanması, bazı temel ve istatistiksel kavramlar, denemelerin tertiplenmesi, denemede doğruluğun artırılma, deneme tipleri, varyans analizi, T Testi, F Testi, Z Testi, Tesadüf Parselleri Deneme Deseni, Tesadüf Blokları Deneme Deseni, Latin Karesi deneme deseni, Ortalamaların gruplandırılması; LSD, Duncan Faktöriyel deneme desenleri, bilgisayar destekli uygulamalar, SPSS bilgisayar programının tanıtılması, Araştırmalarda istatistiksel verilerin bilimsel makalelerde gösterimi ve anlatımı

PM-5043 Research Methods: Research and experimental methods, kinds of research, planning of the researches, some basic and statistical principles, arrangement of the trials, increase truth degree in experiment, kinds of the trial, variance analysis, T test, F test, Z test, completely randomized design, randomized block design, Latin square experimental design, Grouping of treatment means; LSD, Duncan, factorial treatments, basic statistical applications, Explanation about SPSS computer program, Presentation of research data in a scientific manuscript

PM-5044 Kentsel Bitkilendirme Tasarımı: Kentsel alanlarda bitkilendirme tasarımı ve kapsamı, kentsel alanlarda yeşilin ve bitkilendirmenin önemi, kentsel mekanların genel özellikleri, kamusal, özel, yarı kamusal-yarı özel mekanlar ve bitkilendirme, yeşil alan tipolojisi ve tipolojinin bitkilendirme tasarımı karakteristikleri, yerleşim, ulaşım, kurumsal, endüstriyel, ticaret, park, meydan ve benzeri peyzajların bitkilendirme tasarımı ve teknikleri, dünyadan ve Türkiye'den uygulama örnekleri.

PM-5044 Urban Planting Design: The meaning and concept of planting design , importance of green coverage and planting, general properties, public, private and semi-public areas and planting, in urban areas. Green coverage typology and planting design characteristics of typology, planting design and techniques of some residential, transportation, governmental, industrial, commercial, parks, circus and examples from Turkey and the World.

PM-5045 Açık Yeşil Alan Tasarım ve Planlaması: Kentsel ve Kırsal mekan tasarımının amacı, kapsamı. Mimari mekan, mekan ve peyzaj etkileşimi. mekan ile mimari mekan ilişkisi. Mekan elemanları. Açık, yarı açık ve kapalı mekanlar. Özel, yarı özel kamusal mekanlar. Kayıp mekanlar. Mekan düzenleme ilkeleri. Duyarlı çevre. Mekanda analizler ve değerlendirmeler. Geçirgenlik, Çeşitlilik, Okunabilirlik, Esneklik, Güçlülük, Görsel uyum, Zenginlik, Kişiselleştirme. Birlikte Değerlendirme.

PM-5045 Green and Open Space Design and Planning: Aim of urban and rural space design and its content. Interaction between architectural space and space. Elements of space. Open, semi open space. Private, semi private and public space. Lost space. Design principles. Responsive environment. Analysis, and evaluation in urban space. Permeability. Variety. Legibility. Robustness. Visual Appropriateness. Richness. Personalisation. Putting it together.

PM-5046 Peyzaj Mimarlığında Profesyonel Uygulama: Uygulamada profesyonel sorumlulukların sürveyi. profesyonel ahlak, ofis yapısı/organizasyonu, anlaşma yöntemi, uygulama standartlarıyla ilgili becerilerin incelenmesi.

PM-5046 Professional Practice on Landscape Architecture: A survey of the responsibilities of the professional in practice. Examination of issues in professional ethics, office structure/organization, contact administration, and the scope and standards.

PM-5047 Kentsel Peyzaj Tasarımı: Peyzaj tasarımı kavramı ile kentsel alanlarda peyzaj tasarımına konu olan alanlar (konut alanları, kent parkları, çocuk oyun alanları, kent meydanları, kamusal alanlar vb.). Bu alanlarda peyzaj tasarım süreci ve yaklaşımları. Tasarım sürecinde çevre analizi. Farklı kullanıcıların ihtiyaç ve istekleri. Kullanıcı-ihtiyaç-etkinlik-mekan bağlamında kentsel peyzaj tasarımına konu olan alanların ele alınması. Kent içinde bu alanlara ait uygulamaların değerlendirilmesi.

PM-5047 Urban Landscape Design: The concept of landscape design. Places that the subject of landscape design in urban spaces (residential areas, urban parks, children s playgrounds, town squares, public spaces and so on). Landscape design processes and approaches in these places. Environment analysis in the design process. Different user s needs and demands. Places that having in the context of user-need-activity-space regarding the subjects of urban landscape design. Evaluation of the application of these places in the city.

PM-5048 Peyzaj Tasarım Kuram ve Metodları: Peyzaj mimarlığında farklı teori ve kuramların ana hatlarının güncel yorumlarla verilmesi bu metodlar ve teoriler kapsamında mekansal verilerin araştırılması ve tasarımlara altyapı oluşturulması, teorik çalışmaların küçük bir pilot uygulama ile sonuçlandırılması.

PM-5048 Landscape Design Theory and Methods: Main aspects of different theories and methods with contemporary interpretation. Inventory of spatial data through these theories and methods and forming a background for design. Conclude these theoretical studies with a pilot application.

PM-5049 Peyzaj Mimarlığında Bilgisayar Destekli İleri Tasarım: Peyzaj tasarım ürünlerinin Auto CAD ve ilgili yazılımlar kullanılarak sayısal olarak çizilmesi ve sunulması.

PM-5049 Advanced Computer Aided Design on Landscape Architecture: Digital drawing and representation of advanced design products by using AutoCAD and related software.

PM-5050 Özel Peyzaj Alanlarında Sulama Uygulamaları: Sulamanın tanımı, bitki su tüketimi tahmini, sulama uygulamalarında dikkat edilecek hususlar, peyzaj alanlarında kullanılan sulama yöntemleri, yağmurlama ve damla sulama sistemi projelendirilmesi, özel alanlarda (Golf, stadyum, engebeli alanlar, refüj vb.) sulama uygulamaları, sulama sistemlerinde karşılaşılabilecek sorunlar ve çözüm önerileri.

PM-5050 Irrigation Applications in Specific Landscape Areas: The definition of irrigation, evapotranspiration estimates, issues to be considered in irrigation practices, irrigation methods used in

landscape areas, sprinkler and drip irrigation system designed, irrigation applications in special areas (golf, stadium, hilly areas, medians, etc.), Problems encountered in irrigation systems and solution suggestions.

PM-5051 Peyzaj Teknolojisi: Peyzajın yapısal malzemelerinin fiziksel üretim teknik ve süreçleri, tasarım temelleri ve bunların form özelliği, detay uygulamaları, yeni yapısal tasarımların geliştirilmesi ve bunların konstrüksiyonu.

PM-5051 Landscape Technology: Physical production techniques and processes of structural landscape materials. Fundamentals of design and their form characteristics. Detail practices. Development and construction of new structural designs.

PM-5052 Peyzaj Alanlarında Suyun Etkin Kullanımı: Peyzaj alanlarında yetiştirilen bitkiler için su gereksinimlerinin hesaplanması, sulama suyundan tasarruf ettiren yöntemlerin kullanımı ve uygulama alanları, toprakta suyun tutulmasını sağlayan yöntemler, su kısıtında bitkilerin vereceği tepkiler, kısıtlı su koşullarında sulama sistem projelendirilmesi, dünyada sulama suyunun etkin kullanımındaki teknolojik ve bilimsel gelişmeler.

PM-5052 The Efficient Use of Water in the Landscape Area: Calculation of water requirements for crops grown in the landscape areas, the use of methods that save the irrigation water and applications, methods for holding more water in the soil, the response of plants in water deficit, projecting irrigation system at limited water conditions, technological and scientific advances in the efficient use of irrigation water in the world.

PM-5053 Tarihi Alanlarda Peyzaj Tasarımı: Dokümantasyon konusunda araştırma yeteneklerini geliştirmek. Tarihi peyzaj alanlarının yorumlamak. Tehlikede olan tarihi peyzajlara ait Tarihi Peyzaj Sörveyi ve Koruma/Restorasyon Raporu hazırlamak.

PM-5053 Landscape Design in Historic Area: To develop research skills in documentation. To understand how historical data can be used in the interpretation, preservation, and design of historic landscape sites. To understand how historical data can be used in the interpretation, preservation, and design of historic landscape sites;

PM-5054 Peyzaj Mimarlığında Drenaj Uygulamaları: Drenaj yönünden toprak-bitki-su ilişkisi, drenaj etütleri, yüzey drenajı, toprakaltı drenajı, drenaj sistem uygulamaları, doğal drenaj uygulamaları, drenaj etüt ve projelendirilmesi, kapalı (borulu) drenaj sistemlerinin projelendirilmesi, drenaj projelerinde teknik planlama prensipleri, rekreasyon alanlarındaki drenaj uygulamaları ve çözüm önerileri

PM-5054 Drainage Applications in Landscape Architecture: The soil-plant-water relations in the drainage, drainage surveys, surface drainage, subsurface drainage, drainage system applications, natural drainage applications, drainage survey and projects, projecting of closed (tubular) drainage systems, technical planning principles in drainage projects, drainage applications in the recreation area and solutions proposals.

PM-5055 Peyzaj Bitkilerinde Su Tüketimi: Peyzaj mimarlığında bitki su tüketimi, bitki su tüketimi kavramı, referans ve potansiyel bitki su tüketimi, bitki su tüketim belirleme yaklaşımları, bitki su tüketim modelleri, Penmann-Monteith Bitki Su Tüketim Modeli, Blaney-Criddle Bitki Su Tüketim Modeli, peyzaj alanlarında kullanılan bitkilerin su tüketiminin hesaplanması

PM-5055 Water consumption in the Landscape Plants: Evapotranspiration in landscape architecture, evapotranspiration concept, reference and potential evapotranspiration, evapotranspiration determination approaches, evapotranspiration models, Penmann-Monteith Evapotranspiration Model, Blaney- Criddle Evapotranspiration Model, calculation of the water consumption of the plants used in landscape areas.

PM-5057 Peyzaj Sulama Sistem Hidroliği: Hidroliğin tanımı ve kullanımı, sıvıların fiziksel özellikleri, hidrostatik, akım türleri, debi ve ortalama hız, süreklilik denklemi, düzenli akımlarda enerji çeşitleri,

borularda düzenli sıvı akımları, boru akışları için amprik formüller, peyzaj sulamasında kullanılan borularda sürtünme ve yersel kayıplarının hesaplanması

PM-5057 Hydraulics of Landscape Irrigation System: The definition and use of hydraulics, physical properties of fluids, hydrostatic, flow type, flow and average speed, equation of continuity, energy types in the regular flow, regular fluids flow in pipes, empirical formula for pipe flow, calculation of friction and local losses in pipes used for landscape irrigation.

PM-5059 Süs Bitkilerinin Sulanması: Kesme çiçeklerde, soğanlı bitkilerde, iç mekan (saksılı) ve dış mekan (tasarım) bitkilerde sulama, sulama suyu gereksinimlerinin belirlenmesi, süs bitkilerinde sulama programının oluşturulması, seralarda süs bitki yetiştiriciliğinde sulama uygulamaları, seçilen bir alanda kullanılan süs bitkilerinde sulama planlanması, farklı yetiştirme ortamlarındaki süs bitkilerinde sulama suyu ihtiyacının belirlenmesi.

PM-5059 Irrigation of Ornamental Plants: irrigation in cut flowers, bulbous, indoor (potted) and outdoor (design) plants, determination of irrigation water requirement, the creation of irrigation program in ornamental plants, irrigation practices in the cultivation of ornamental plants in greenhouses, planning for irrigation of ornamental plants used in a selected area, determining the need for irrigation water in ornamental plants in different growing media.