

IŞIK ÜNİVERSİTESİ MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ  
PEYZAJ MİMARLIĞI LİSANS PROGRAMI (2014-2015) DERS İÇERİKLERİ

**PEM 101T Peyzaj Mimarlığına Giriş** (3+0+0) 3 AKTS 4  
(Introduction to Landscape Architecture)

Peyzaj mimarlığında kavramlar. Peyzaj ve peyzaj mimarlığının sistematik olarak sınıflandırılması. Peyzaj planlama ilkeleri. Peyzaj elemanları ve peyzaj uygulamalarında materyal-malzeme kaynakları ve sınıflandırılması.

**ARCH 103T Mimari Temel Tasarım** (2+0+4) 4 AKTS 7  
(Architectural Basic Design)

İki ve üç boyutlu modelleme. Tasarım elemanları: nokta, çizgi, düzlem, uzay, doku, renk, ışık, biçim. Tasarım ilkeleri: tekrarlama, harmoni, ölçek, oran, denge, ritim, süreklilik, karmaşa, baskınlık. Görsel algı ve algı psikolojisi. Yakınlık ve benzerlik. Görsel sanrı. İki ve üç boyutlu çalışmalarda mekan kurgusu ve uzay geometrisi. Doğal ve yapay çevrenin analizi. Desen bilgisi: nokta, çizgi, kontur çizimi, hareket çizimi. Renk bilgisi ve renklerin psikolojik etkileri. Görsel sanatlar. Plastik sanatlar.

**HSS 103T Sanat Tarihi** (3+0+0) 3 AKTS 3  
(History of Art)

Sanat kavramı. Görsel sanatların rolü. Sanat tarihi. Tarih öncesi dönemden modern çağa dek görsel sanatlar. Görsel sanatların dili: mimari, heykel, resim. İlkçağlar, ortaçağlar, Rönesans, modern dünya.

**MATH 103T Matematik 1** (3+0+0) 3 AKTS 5  
(Calculus I)

Fonksiyonlar, üstel ve logaritmik fonksiyonlar. Limit ve süreklilik, türetme. Türevin ekonomiye uygulamaları. Eğri çizimi.

**ARCH 105T Mimari Anlatım Tekniği** (2+0+4) 4 AKTS 7  
(Architectural Presentation Techniques)

Çeşitli sunum teknikleri, serbest el çizimi; doğal ve yapay çevreyi algılama ve sunma; bölüm/bütün, figür/yer, form/taşıyıcı, kütle/mekân ve form/fonksiyon ilişkilerinin analizi. Mimari formların tarihsel ve çağdaş örnekleri üzerinden analitik çizim ve görselleştirme teknikleri.

**TUR 101 Türkçe 1** (2+0+0) 2 AKTS 2  
(Turkish I)

İletişimin tanımı; dilin tanımı, düşünce, kültür, toplum ve yazın ile ilişkisi. Sözlü ve yazılı iletişim. Örneklerle Türkçe'nin karakteristik özellikleri. Anlatım türleri ve anlatım bozuklukları.

**ING 101 Genel İngilizce I** (3+1+0) 3 AKTS 5  
(General English I)

Okuma, yazma, dinleme ve konuşma olmak üzere dört temel dil becerisini başlangıç düzeyinde kazandırma. Dili mekanik olarak öğrenme ve temel kelime dağarcığını geliştirme. Kuramsal dil bilgisi ile gramer kurallarını yazma ve konuşma alıştırmalarında basit cümleler ile uygulama.

**PEM 102T Peyzaj Sanatı Tarihi** (3+0+0) 3 AKTS 4  
(History of Landscape Art)

İlk, Orta ve Yeni Çağ'da peyzaj sanatı. Mısır, Eski İran, Ege ve Yunan, Ortaçağ, İslam, Türk, Rönesans, Barok, Uzak Doğu, Çin, Japon, İngiliz stilleri ve günümüz modern peyzaj tasarım anlayışı.

**ARCH 110T Topoğrafya** (2+0+2) 3 AKTS 5  
(Topography)

Haritalar ve ölçekler hakkında temel bilgiler. Harita yapımı ve harita kullanımı. Ölçme kuramı ile ilgili gerekli bilgiler: ölçü değeri, gerçek değer, rastgele haralar, en küçük kareler ilkesi. Harita üzerinde yatay uzunlukların ölçülmesi, çokgen alanlarının bulunması, en boy kesitlerinin çıkarılması. Çelik şerit ile yatay uzunlukların ölçülmesi, nivo aletinin kullanabilme ve noktalar arasında yükseklik farklarını bulabilme. Modern ölçme bilgisi yöntemleri.

**ARCH 112T Statik ve Mukavemet  
(Statics and Strength of Materials)**

(3+1+0) 3 AKTS 5

Kuvvet vektörü. Bir kuvvetin momenti. Düzlemde rijid bir cismin dengesi. Yapı analizi; statikçe belirli sistemler. Kafes sistemler ve çerçeveler. Kütle merkezi. Atalet momenti. İç Kuvvetler. Moment ve kesme kuvveti diyagramları. Gerilme ve şekil değiştirme. Malzemenin mekanik özellikleri. Eksenel kuvvet, burulma, eğilme, kesmeli eğilme. Bileşik yükler. Kolonların burkulması.

**PEM 104T Peyzaj Mimarları için CAD I  
(CAD for Landscape Architects I)**

(1+0+2) 2 AKTS 5

Bilgisayar destekli tasarım paket programları (CAD) aracılığı ile iki ve üç boyutlu çizim yöntem ve teknikleri. Tasarım aracı olarak bilgisayar kullanma ilkeleri, programların ara yüzleri, baskı işlemleri, veri transfer formatları.

**ARCH 106T Yapı Malzemeleri  
(Building Materials)**

(3+0+0) 3 AKTS 5

Yapı-malzeme-tasarım ilişkileri. Yapı malzemelerinin temel özellikleri. Bağlayıcı malzemeler, agregalar, beton, yapı taşları, seramik, cam, ahşap, plastik, metal, alçı, asbestli çimento, zift, kerpiç, boyalar ve koruyucular. İşlevsel yapı malzemeleri, ısı tutucu-yutucu malzeme. Su ve buhar yalıtım malzemeleri. Duvarlar ve kaplamaları, döşeme ve altlık malzemeleri, tavan kaplamaları. Çatı örtü malzemeleri.

**ING 102 Genel İngilizce II  
(General English II)**

(3+1+0) 3 AKTS 5

Dört temel dil becerisini orta öncesi İngilizce seviyesinde kazandırma. Dil becerilerini farklı strateji eğitimleri ile geliştirme. Kelime ve yapıların anlam ve işlevlerini bir takım ipuçları kullanarak tahmin edebilme.

**TUR 102 Türkçe II  
(Turkish II)**

(2+0+0) 2 AKTS 2

Dünya ve Türk edebiyatı ustalarından seçilmiş metin örnekleri ile anlatımın özellikleri. Yazı iletişim türleri.

**PEM 201T Peyzaj Projesi I  
(Landscape Project I)**

(2+0+2) 3 AKTS 5

Konut peyzaj projesi: konut çevrelerinde peyzaj tasarımı ve planlama aşamaları. Alan seçimi ve saha araştırması. Peyzaj tasarım alternatiflerinin geliştirilmesi. Avan proje. Peyzaj uygulama projeleri. Bitkisel tasarım. Sulama, aydınlatma ve kent mobilyaları projeleri.

**PEM 203T Yapısal Peyzaj Elemanları  
(Structural Landscape Elements)**

(2+0+2) 3 AKTS 5

Mimari ve yapısal peyzaj elemanları: üst örtü elemanları, kuşatma elemanları, kent donatıları, Oturma grupları ve kent mobilyaları, aydınlatma elemanları. Döşeme elemanları ve alt yapısı.

**PEM 205T Bitki Materyali I  
(Plant Materials I)**

(2+0+2) 3 AKTS 5

Peyzaj mimarlığında önemli olan ve en çok kullanılan iğne yapraklı türler ve coğrafi yayılışları. Morfolojik özellikleri. Çiçeklenme zamanları ve süreleri; Yetiştirme ortamı özellikleri. Peyzajda kullanım açısından değerlendirilmeleri.

**PEM 204T İşletme Yönetimi  
(Business Administration)**

(3+0+0) 3 AKTS 5

Kavramlar. İşletmenin kuruluş nedeni ve fizibilite etüdü. Yer seçimi ve büyüklüğü. İşletmenin hukuksal yapısı. İşletmeler arası anlaşmalar. İşletme fonksiyonları. Yönetim: yönetim fonksiyonları, planlama, organizasyon, yöneltme, denetim; üretim, pazarlama, finans; halkla ilişkiler, AR-GE, insan kaynakları. Peyzaj işletmeleri.

**PEM 207T Peyzaj Mimarları için CAD II  
(CAD for Landscape Architects II)**

(1+0+2) 2 AKTS 6

CAD programlarında gerçekleştirilen çizimlerin photoshop ortamında renklendirilmesi, efektler ile görselliğinin güçlendirilmesi ve hazırlanan dosyaların web ortamında sunumu.

**Önkoşul:** PEM 104T

**PEM 202T Peyzaj Projesi II**  
**(Landscape Project II)**

(2+0+2) 3 AKTS 7

Toplu konut peyzaj projesi: toplu konut sunum modelleri. Toplu konut alanlarında insan çevre etkileşimi. Toplu konut alanlarında açık ve yeşil alan normları ve bu alanlarda kalite ölçütleri. Ülkemizden ve dünyadan toplu konut alanı örnekleri. Alan seçimi ve saha araştırması. Peyzaj tasarım alternatiflerinin geliştirilmesi. Alan kullanım kararları. Avan proje. Yapısal peyzaj uygulama projesi. Bitkisel tasarım, sulama, aydınlatma ve kent mobilyaları projeleri.

**Önkoşul:** PEM 201T

**PEM 206T Bitki Materyali II**  
**(Plant Materials II)**

(2+0+2) 3 AKTS 5

Peyzaj mimarlığında önemli olan ve en çok kullanılan geniş yapraklı türler ve coğrafi yayılışları. Morfolojik özellikleri. Çiçeklenme zamanları ve süreleri. Yetiştirme ortamı özellikleri. Peyzajda kullanım açısından değerlendirilmeleri.

**PEM 208T Ekoloji**  
**(Ecology)**

(3+0+0) 3 AKTS 5

Genel ekoloji; çevre, yetiştirme ortamı, ekoloji, ekosistem kavramları; ekolojik öğeler ve işlevleri; canlı ve cansız çevre etkileşimi; bitkilerin ekolojik istekleri. Ekolojik dengeler. Ekolojik planlamaya giriş.

**HIST 101 Türkiye Cumhuriyeti Tarihi I**  
**(History of Turkish Republic I)**

(2+0+0) 2 AKTS 2

Kültürel, ideolojik ve tarih bağlamında Türkiye Cumhuriyeti ve Atatürk inkılaplarının özellikleri.

**HIST 102 Türkiye Cumhuriyeti Tarihi II**  
**(History of Turkish Republic II)**

(2+0+0) 2 AKTS 2

Modern Türkiye'nin entelektüel temellerinin incelenmesi. Cumhuriyet döneminde başlıca siyasi, ekonomik ve kültürel akımların analizi. Önemli bir güç olarak Türkiye'de ulus devlet ve milliyetçilik.

**PEM 301T Peyzaj Projesi III**  
**(Landscape Project III)**

(0+0+6) 3 AKTS 7

Mahalle veya semt parkları peyzaj projesi: saha araştırmaları. Peyzaj tasarım alternatiflerinin geliştirilmesi. Alan seçimi ve kullanım kararları. Avan proje. Peyzaj uygulama projelerinin hazırlanması. Plantasyon planı ve detaylar.

**Önkoşul:** PEM 202T

**PEM 305T Bitki Materyali III**  
**(Plant Materials III)**

(2+0+2) 3 AKTS 5

Yer örtücü bitkiler ve kullanım amaçları. Yer örtücü olarak çim ve otsu bitkiler. Diğer otsu ve odunsu yer örtücüler. Özel nitelikli alanlar için yer örtücü bitki türleri ve kullanım ilkeleri.

**PEM 303T Sulama ve Drenaj**  
**(Irrigation and Drainage)**

(2+0+2) 3 AKTS 5

Toprak-su-bitki ilişkisi. Sulamayı etkileyen faktörler ve sulama suyu gereksinimi. Suyun etkin kullanımı. Sulama yöntemleri. Seralarda sulama. Sulama sistemlerinde teknik donanım ve yordamlar. Açık ve kapalı drenaj sistemleri. Sulama ve drenaj örnekleri.

**PEM 307T Plantasyon Tekniği I**  
**(Plantation Techniques I)**

(2+0+2) 3 AKTS 5

Fidanlıklar ve seralar: yer seçimi, planlama, kuruluş ve organizasyon. Seraların ekolojik koşulları. Bitki üretim ortamları. Sulama. Generatif ve vejetatif yollarla üretme ve bakım. Standartlaştırma ve pazarlama.

**PEM 302T Peyzaj Projesi IV**  
**(Landscape Project IV)**

(0+0+6) 3 AKTS 8

Kent parkı ve yeşil kuşak peyzaj projeleri: rekreasyon kavramı. Rekreasyon aktivite alan gereksinimi ve yoğunluklar, doğal ve kültürel verilerin saptanması, ziyaretçi verileri ve doğal peyzaj öğelerine ilişkin tercihlerin belirlenmesi. Alanın rekreasyona uygunluk ve kullanılabilirlik değeri. Peyzaj tasarım alternatiflerinin geliştirilmesi. Alan kullanım kararları. Avan proje ve peyzaj uygulama projelerinin hazırlanması. Plantasyon planı. Sulama ve aydınlatma projeleri.

**Önkoşul:** PEM 301T

**PEM 304T Peyzaj Uygulama Tekniği  
(Landscape Application Techniques)**

(2+0+2) 3 AKTS 6

Peyzaj projelerinin arazide uygulanması: tesviye çalışmaları; kotlama, kazı ve dolgu hesap ve uygulamaları. Sirkülasyon sistemi ve yaya, bisiklet ve taşıt yollarına ait uygulamalar. Sulama, aydınlatma, beton ve ahşap köprülere ilişkin uygulamalar. Bitkisel uygulamalar. Detay uygulamaları. Şantiye yönetimi ve keşif raporu.

**PEM 306T Bitkisel Tasarım  
(Planting Design)**

(2+0+2) 3 AKTS 6

Bitkisel tasarım ve diğer görsel sanat dallarından farklı özellikleri. Bitkilerin görsel özellikleri ve tasarım potansiyelleri. Bitkilerin ekolojik dayanıklılık, estetik ve kompozisyon özellikleri. Bitkilerin tasarım özellikleri: çizgi, form, tekstür ve renk. Kompozisyon seçenekleri. Bitkilerin tasarım öğelerinin irdelenmesi.

**PEM 308T Plantasyon Tekniği II  
(Plantation Techniques II)**

(2+0+2) 3 AKTS 5

Alan etüdü. Tür seçimi ve bitkisel tasarım. Plantasyon uygulama çalışmaları. Ağaç transplantasyonları. Özel nitelikli plantasyon tasarımları ve uygulamaları. Bakım ve onarım.

**PEM 401T Peyzaj Projesi V  
(Landscape Project V)**

(0+0+6) 3 AKTS 9

Kıyı peyzaj planlaması: deniz, göl, nehir kıyıları özel peyzaj planlama ilkeleri. Peyzaj tasarım alternatiflerinin geliştirilmesi. Alan kullanım kararları. Avan proje ve peyzaj uygulama projelerinin hazırlanması. Plantasyon planı. Sulama ve aydınlatma projeleri.

**Önkoşul:** PEM 302T

**PEM 403T Kırsal Peyzaj Planlaması  
(Rural Landscape Planning)**

(2+0+2) 3 AKTS 6

Kırsal peyzaj tipleri. Kırsal peyzaj planlama yöntemleri. Kırsal rekreasyon kaynaklarının peyzaj planlaması. Doğal peyzajın korunması esasları.

**ARCH 403T Koruma ve Restorasyon  
(Preservation and Restoration)**

(3+1+0) 3 AKTS 5

Tarihi yapıların korunması ve restorasyonun temel ilkeleri. Tarihi yapıların değerlendirme yöntemleri, analiz ve ölçüm teknikleri. Anıtsal, kentsel, doğal kültürel mirasın korunması ve tarihi çevrede yeni yapılaşma gibi konularda uygulanan çağdaş mimari yaklaşımlar.

**PEM 490T Bitirme Projesi  
(Graduation Project)**

(0+0+8) 4 AKTS 9

Planlama ve tasarıma dayanan ve kampüs, tatil köyü ve benzeri önemli peyzaj planlama konuları arasında seçilecek, seçimi ve yürütülmesi ilgili öğretim üyesi danışmanlığında yapılacak bireysel bir çalışma.

**Önkoşul:** PEM 401T; Ayrıca, üç ders dışında, yedi yarıyılın kredilerini tamamlamış olmak.

**PEM 404T Çatı ve Teras Bahçeleri  
(Roof and Terrace Garden)**

(2+0+2) 3 AKTS 5

Çatı ve teras bahçeleri: alışveriş merkezleri, rezidans binaları, hastahane, otel, okul, kapalı otopark gibi büyük yapıların çatı ve teraslarında yeşil alanların düzenlenmesi. Bu alanların görsellik yanı sıra rekreasyon olanağı sağlaması için planlanması.

**ARCH 306T Yapım Yönetimi ve Ekonomisi  
(Construction Management and Economics)**

(2+1+0) 2 AKTS 4

Proje yönetimi planlama, maliyet yönetimi, zaman yönetimi, kalite yönetimi, sözleşme yönetimi, güvenlik yönetimi ve proje yönetimi ekibinin sorumlulukları ve yapısı. Proje kontrollerini uygulayarak, görev ve sorumlulukları tanımlayarak, iletişim protokolleri geliştirerek, anlaşmazlık ve iddialara yol açabilecek proje tasarım ve inşa bileşenlerini tanımlayarak düzenleme ve liderlik etmek.

**PEM 352T Peyzaj Bakım Tekniği  
(Landscape Maintenance Techniques)**

(2+0+2) 3 AKTS 5

Bitki materyalinin bakımı: yetiştirme ve gelişme koşullarının sağlanması. Hastalık ve zararlılardan koruma.

**PEM 342T Çevresel Etki ve Değerlendirme  
(Environmental Impact Assessment)**

(2+0+2) 3 AKTS 5

Çevresel etki değerlendirmesi'nin (ÇED) amacı. ÇED için bilgi toplama evresi. Yeni projenin çevreye olabilecek sürekli veya geçici etkilerinin ve sosyal sonuçlarının analizi. Karar verme süreci. Proje örneğinde ÇED uygulaması.

**PEM 341T İç Peyzaj Düzenleme  
(Indoor Landscape Design)**

(2+0+2) 3 AKTS 5

İç mekan bitki türleri ve ekolojik özellikleri. İç mekan türleri ve özellikleri. İç mekan bitki mobilyaları. İç mekan bitkilerinin kullanımı. İklim faktörlerinin düzenlenmesi. İç peyzaj projelerinin hazırlanması ve uygulanması.

**PEM 262T Coğrafi Bilgi Sistemleri  
(Geographical Information Systems)**

(2+0+2) 3 AKTS 5

Sayısal haritalar. Arazi bilgi sistemleri. Coğrafi bilgi sistemlerinde (CBS) boyut kavramı, veri tipleri ve bileşenleri. Sayısal coğrafi verilerin toplanması. Uzaktan algılama ve görüntü işleme. Fotogrametrik ve yersel ölçmeler. Sayısallaştırma ile coğrafi verilerin elde edilmesi. CBS yazılımlarının tanıtımı, tasarımı ve uygulanması esasları. Örnek CBS modeli oluşturma.

**PEM 373T Çevre Düzenleme  
(Landscape Planning)**

(3+0+0) 3 AKTS 5

Çevre düzenleme kavramının açıklanması, çevre tipleri ve özellikleri, çevre düzenleme ilkeleri, canlı ve cansız yapı elemanları. Konut ölçeğinde çevre düzenlemesi projesi hazırlanması.

**PEM 372T Çevre Koruma  
(Environmental Protection)**

(3+0+0) 3 AKTS 5

Doğal kaynaklar ve biyolojik çeşitlilik. İnsan - çevre ilişkilerinde süreç. Kırsal ve kentsel çevre. Korunan alanlar: tabiatı koruma alanları, milli parklar, arkeolojik koruma alanları, özel çevre koruma alanları, doğal sit alanları. Korunan alanların yönetimi ve işlevleri. Doğa korumanın tarihsel gelişimi. Çevre - doğa korumayla ilgili uluslararası sözleşmeler ve örgütler. Ekoturizm.

**PEM 382T Çevre Estetiği ve Etik  
(Environmental Aesthetics and Ethics)**

(3+0+0) 3 AKTS 5

Çevre projelerinin aslına uygun olarak uygulanması, ortaya çıkan yapıtların orijinalliğinin korunması, bozulmalara neden olacak her türlü müdahale ve eylemlerin zamanında önlenmesi. Çevre koruma olgusunun ve çevre etiğinin açıklanması ve uygulama esasları.

**PEM 461T Çevre Ekonomisi  
(Environmental Economics)**

(3+0+0) 3 AKTS 5

Doğal kaynaklar. Doğal kaynakların uzun vadede sürekli olarak sağlamış olduğu ekonomiye dönüştürülebilir yararları. Türkiye'de ve dünyada örnek doğal kaynaklar. Enerjiye dönüştürülebilir ve yenilenebilir doğal kaynaklar. Çevresel göstergeler, çevre sorunları ve ekonomik değerlendirilmeleri.

**PEM 356T İmar Hukuku  
(Zoning Law)**

(3+0+0) 3 AKTS 5

İmar hukuku ve diğer hukuk dalları ile ilişkisi. İmar hukukunun usul ve esasları. Belediyeler ve imar mevzuatı. İmar sorunları ve hukuksal çözüm.

**PEM 362T Şehir ve Bölge Planlamaya Giriş  
(Introduction to Urban and Regional Planning)**

(3+0+0) 3 AKTS 5

Kentleşme süreci. Geleneksel zonlama kuramları ve zonlama kavramı açısından kent formları. Kent planlama esasları ve uygulama araçları. Konut alanları, ulaşım, yeşil alanlar, meydanlar, alt yapı ve diğer öğeler. Kent yenileme kapsamı ve kent dönüşüm planları. Yeni şehircilik akımı. Şehircilik ve peyzaj mimarlığı. Küreselleşmenin kentsel alanlardaki etkileri.