



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ
ŞEHİR VE BÖLGE PLANLAMA BÖLÜMÜ KENTSEL TEKNİK ALTYAPI DERSİ
ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKTS	Eğitim Dili
SPL 475	Kentsel Teknik Altyapı	7	Zorunlu	3+0		3	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Kentsel teknik altyapı elemanları, içme ve kullanma suyu, kanalizasyon, arıtma ve katı atık sistemleri, elektrik; Bölge, kent ya da kent alt birimde teknik altyapı talebi, talebin karşılanma yöntemleri; Planlama süreci, tasarım ölçütleri, Kent planlama süreci ile altyapı sistemleri planlama sürecinin bütünleştirilmesi.
Dersin Amacı	Kentsel alanları besleyen çöp, elektrik, kanalizasyon, arıtma, içme ve kullanma suyu, yollar, havagazı vb. altyapı sistemlerinin tanıtılması, altyapı türlerinin özelliklerinin ve teknik kısıtlamalarının bilinmesi ve bu özelliklerin kullanılarak planlamanın yönlendirilmesi, özellikle toplu konut alanlarında yaklaşık kapasite hesaplarının yapılabilmesidir.
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	() Örgün () Uzaktan (x) Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. İlker ATMACA
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	1) Kentsel altyapı hakkında genel bilgileri öğrenir, 2) Kentsel altyapı servislerinin planlama ilkelerini özümler, 3) Kentsel alt yapıyı teknoloji ile ilişkilendirir.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Kamu hizmeti ve kamu hizmetinin özellikleri; ortak mallar ve tüketim özellikleri	
2	Kentsel altyapı konusunda temel bilgilendirme	
3	Kentsel altyapı konusunda temel bilgilendirme	
4	Kentsel Altyapının Gelişimi	
5	Kentsel Altyapının Gelişimi	
6	Kentsel Altyapı Servislerinin Talep Özellikleri	
7	Kentsel Altyapı Servislerinin Arz Özellikleri	
8	Kentsel Altyapı Servislerinin Teknoloji, Ekonomik Yapı ve Çevre Politikaları Açısından Değerlendirilmesi	
9	Kentsel Altyapı Servislerinin Teknoloji, Ekonomik Yapı ve Çevre Politikaları Açısından Değerlendirilmesi	
10	Altyapı Servislerinin Planlanması ve Yönetimi	
11	Altyapı Servislerinin Planlanması ve Yönetimi	
12	Türkiye'de altyapı servislerinin planlama süreci	

13	Türkiye’de kentsel altyapı politikalarını belirleyen yasal ve yönetsel araçlar	
14	Dünya örneklerinin değerlendirilmesi	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Walski, Thomas vd., Advance Water Distribution Modelling and Management, Haestad, press, 2003.
2. Graham, Stephen., Marvin, Simon., Splintering Urbanism:networked infrastructures, technological mobilities and the urban condition, Routledge, New York, 2002.
3. Moss, Timothy., Guy Simon., Marvin, Simon, Urban Infrastructure in Transition:urban networks, buildings, plans, Earthscan, 2001.
4. Arceivala, Soli., Çevre Kirliliği Kontrolünde Atıksu Arıtımı, Balman,Hakan., Balman, Vahap (çeviri), McGraw-Hill, 2002.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	5	%100
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönem içi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)	1	%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	3	42
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	5	1	5
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	5	1	5
Materyal Tasarlama, Uygulama			
Rapor Hazırlama	5	2	10
Sunu Hazırlama			
Sunum			
Final Sınavı	1	3	3
Final Sınavına Hazırlık	1	8	8
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			73
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			73/25
Dersin AKTS Kredisi			2.92 \cong 3

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Şehir ve bölge planlama alanında genel ve uygulamalı bilgiye ve ilişkili				x	

	olduđu mesleki disiplinlerle koordinasyon sađlayabilecek yeterli kuramsal ve uygulamalı bilgiye sahip olmak					
2	Ŗehir ve bölge planlama alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisi edinmek					x
3	Ŗehir ve bölge planlama alanında öđrendiđi kavram ve dŖnceleri irdeleyebilme, verileri analiz ve sentez ederek değerlendirme becerisi kazanmak				x	
4	Ŗehir ve bölge planlama alanında yapı tipleri ve tasarım süreci hakkında genel bilgi edinerek değerlendirme yapabilmek			x		
5	Ŗehir ve bölge planlama alanında ve ilgili disiplinlerde makro ve mikro ölçekte plan okuyabilme becerisi kazanmak	x				
6	Toplumun sosyal, kültürel ve ekonomik koŖullarına göre mekn gereksinimlerini kullanıcı istek ve gereksinimleri ile iliŖkilendirerek nitelikli ve yaŖanabilir yerleŖim alanları, yapı ve fiziksel evre oluŖturabilme becerisi kazanmak				x	
7	Ŗehir ve bölge planlama alanında bireysel olarak veya ekip içinde uyumlu bir Ŗekilde alıŖabilme, sorumluluk alabilme ve karŖılaŖılan problemleri en iyi Ŗekilde çözebilme yeteneği kazandırmak	x				
8	Ŗehir ve bölge planlama alanında çevresel etkileri deđerlendirebilme becerisi kazanmak					x
9	Sorumlu olduđu kiŖilerin mesleki açıdan geliŖimlerini sađlamak için eŖitli etkinlikleri planlayabilme ve düzenleyebilme yetkinliđi kazanmak	x				
10	Bireysel ve ekip gerektiren alıŖmalarda kalite yönetimi, iŖ idaresi ve güvenliđi, evre koruma, hukuksal sorumluluk gibi konularda yeteli bilince sahip olma			x		
11	Toplumsal, bilimsel ve etik deđerlere sahip olmak					x
12	Ŗehircilik ilkelerinin ve planlama kriterlerini öđretmek ve örnek uygulamalarla destekleyerek bilgi ve beceri düzeyini geliŖtirmek				x	
13	Alanında insan ve toplum odaklı, çevreye duyarlı Ŗehircilik/ planlama/ tasarım yöntemleri konusunda bilgi, beceri ve kavrayıŖ ile yaratıcı dŖne sahip olmak				x	
14	Alan ile ilgili ilkeler, yasa, yönetmelik ve standartlar hakkında bilgi kazanmak					x