



Bursa Teknik Üniversitesi

Mimarlık ve Tasarım Fakültesi
Şehir ve Bölge Planlama

Planlamada Nicel Yöntemler					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	SBP0217	Planlamada Nicel Yöntemler	3	3	3

Dersin Dili:
Türkçe
Dersin Düzeyi:
Fakülte
Dersin Staj Durumu:
Yok
Bölümü/Programı:
Şehir ve Bölge Planlama
Dersin Türü:
Zorunlu
Dersin Amacı:
Bu ders öğrencilerin niceliksel yöntem ve modellerin kent ve bölge planlama süreçlerindeki rolünü kavramalarını sağlar. Temel amaç niceliksel yöntem ve modellerin nasıl kullanıldığını ve elde edilen sonuçların nasıl yorumlandığını göstermektir.
Öğretim Yöntem ve Teknikleri:
Demografik analiz ve projeksiyon teknikleri, değerlendirme teknikleri, yer çekimi modelleri
Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep PEKER
Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	:
Kaynakları	: "Research Methods in Urban and Regional Planning", Xinhao Wang and Rainer vom Hofe, Springer, 2007., "Planlamada Klasik Sayısal Yöntemler", K. Mert Çubukçu, Nobel Akademik Yayıncılık, 2015., "Şehir Planlamada Niceliksel Teknikler", Cemal Arkon, Dokuz Eylül Üniversitesi, 1989., "Kent Planlamasında Değerlendirme Teknikleri", Rıfık Arslan, Yıldız Teknik Üniversitesi, 1993., "Urban Planning Analysis: Methods and Models", Donald A. Krueckeberg and Arthur L. Silvers, John Wiley & Sons, 1974., "Community Analysis and Planning Techniques", Richard E. Klosterman, Rowman & Littlefield Publishers, 1990.
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Planlama süreci		
2	Demografik Analiz: Nüfus büyüklüğü, dağılımı ve değişimi		
3	Demografik Analiz: Nüfus Yapısı		
4	Demografik Analiz: Nüfusun sosyo-ekonomik özellikleri		
5	Nüfus Projeksiyonları: Ekstrapolasyon Teknikleri		
6	Ekstrapolasyon Projeksiyonlarının Değerlendirilmesi		
7	Nüfus Projeksiyonları: Oran Teknikleri		
8	Nüfus Projeksiyonları: Kuşak-Bileşen Tekniği		
9	Karar Verme: Fayda-Maliyet ve Maliyet-Etkinlik Analizi		
10	Karar Verme: Oyun Teorisi ve Karar Ağacı		
11	Değerlendirme Teknikleri		
12	Değerlendirme Teknikleri		
13	Hansen Modeli		
14	Perakende ticaret konumu için tek kısıtlayıcı yer çekim modeli		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Farklı yöntem ve teknikleri ayırt edebilir ve uygulamak üzere uygun olanı seçebilir.
Ö02	Kullanacağı yöntem veya model için gerekli veriyi toplar ve işler.
Ö03	Yöntem veya modeli uygular.
Ö04	Sonuçları değerlendirir, yorumlar ve karar alır.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P05	Disiplinler arası çalışmalara aktif katılım ve katkı sağlayabilme becerisi
P04	Çeşitli ölçeklerde plan yapımı üzerine yeterlilik
P06	Profesyonel ve etik sorumluluk anlayışı
P02	Karar alma süreçlerinde stratejik yaklaşıma ve düşünceye sahip olma
P01	Kentsel ve kırsal sorunları doğru analiz edebilme ve bu sorunlara çözümler formüle edebilme becerisi

e-imzalıdır
Doç. Dr. Methiye Gül ÇÖTELİ
Bölüm Başkanı

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%50	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%50	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
			Yarıyıl Sonu Sınavı İçin Çalışma Süresi	1	9	9
			Ara Sınav İçin Çalışma Süresi	1	9	9
			Toplam İş Yüğü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları							
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek							

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	Total
Tüm	5	5	5	4	4	4	27
Ö01	5	5	5	4	4	4	27
Ö02	5	5	5	4	4	4	27
Ö03	5	5	5	4	4	4	27
Ö04	5	5	5	4	4	4	27
Total	25	25	25	20	20	20	135