



# Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi  
İktisat

BİL 2207		Veri Yapıları Yönetimi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
4	BİL 2207	Veri Yapıları Yönetimi	3	0	4	

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Fakülte

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

İktisat

#### Dersin Türü:

Seçmeli

#### Dersin Amacı:

Veri tabanları konusunda yeterli düzeyde bilgi vererek, öğrencilerin Internet üzerinden girişim yapma olanaklarını artırmaktır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders laboratuvar ortamında, yüzüze, her bilgisayarı bir öğrenci kullanacak şekilde yapılacaktır.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Dr. Gökhan GÜVEN

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Veri yapıları yönetimi ders kitabı
Dökümanlar	:	ders kitabı
Ödevler	:	ders kitabı
Sınavlar	:	ders kitabı

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	20	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:	20	Alan Bilgisi	:	60

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Yazılım geliştiriminin temelleri		
2	Verinin tanımı, türleri, yapısı ve modelleri		
3	İş akış şemaları		
4	Değişkenler, döngüler, mantıksal ifadeler		
5	Fonksiyon geliştirme		
6	Yığın ve kuyruk yapısı		
7	Ara sınav		
8	Bağlantılı listeler		
9	Ağaç terminolojisi		
10	Grafikler		
11	Grafikler		
13	Sonuç ve değerlendirme		
14	Dönem sonu sınavı		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler veri tanımı, veri türleri, veri yapıları ve veri modellerini öğrenir.
Ö02	Programlama dilleri hakkında genel bilgilere sahip olurlar.
Ö03	Öğrenciler ekonometri programlar üzerinde uygulamalar yapabilecek bilgiye sahip olurlar.
Ö04	En iyi veri modelinin tasarımı ve oluşturulması hakkında bilgiye sahip olur.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	İktisadi kavramları tanımlama, yorumlama ve değerlendirme
P02	İktisadi birimleri/aktörleri tanımlayabilme (tüketici, üretici, devlet gibi) ve bunların ekonomi içerisindeki rollerini açıklama
P03	İktisadi sistemleri tanımlama, piyasa mekanizmasını kavrama ve yorumlama
P04	Ekonomi ile ilgili bilgileri/verileri toplama, analiz etme ve yorumlama
P05	İktisadi sorunlar karşısında temel düzeyde politika önerileri sunabilme
P06	Ulusal ve uluslararası ekonomik ilişkileri anlama ve bu ilişkilerin etkileşimini yorumlama
P07	Matematiksel bilgiyi mesleki alanda uygulama becerisi kazanma
P08	İktisat alanında, istatistik, ekonometri, muhasebe, finans ilgili yöntemleri etkin kullanma
P09	Yabancı bir dilde yazılı ve sözlü olarak kendini ifade etme
P10	Bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini anlama
P11	İletişim, sunum ve sosyal becerileri kazanma
P12	Yaşam boyu öğrenme ve sorgulama bilinci kazanma, öğrenim gereksinimlerini belirleme ve ileri düzey öğrenimini yönlendirme
P13	Bilimsel ve etik değerlere sahip olma
P14	Sosyal bilimler alanında karşılaşılan problemlerin çözümünde sorumluluk alabilme
P15	Ekip çalışmasında sorumluluğu altındaki çalışanların gelişimine yönelik plan yapma

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	13	2	26
Sınıf Dışı Ç. Süresi	12	4	48
Ödevler	3	4	12
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	13	1	13
Laboratuvar	13	1	13
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>114</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

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	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15
<b>Tüm</b>	2	2	2	4	2	2	5	2	1	5	3	3	1	3	2
<b>Ö1</b>	2	2	2	4	2	2	5	2	1	5	3	3	1	3	2
<b>Ö2</b>	2	2	2	4	2	2	5	2	1	5	3	3	1	3	2
<b>Ö3</b>	2	2	2	4	2	2	5	2	1	5	3	3	1	3	2
<b>Ö4</b>	2	2	2	4	2	2	5	2	1	5	3	3	1	3	2

Nuh Naci Yazgan Üniversitesi