

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF324	İlişkisel Veri Tabanları	5	2	0	2	3	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilerin bir bilgi sisteminin temelini oluşturan veri tabanının mantıksal ve fiziksel olarak nasıl modellendiğini, nasıl yönetildiğini ve özellikle de verinin bilgiye dönüştürülmesi safhalarında yapacakları müdahaleleri öğrenmeleridir. Ders aracı olarak SQL Server 2008 kullanılmaktadır. Öğrencilerin bu veri tabanı yönetim sisteminin kullanılmasında da etkin olması hedeflenmektedir.
İçerik	1. Hafta : Veri tabanı temel kavramlar 2. Hafta : Varlık / Bağlantı Modellemesi 3. Hafta : İlişkisel Model ve ayrıştırma 4. Hafta : İşlevsel bağımlılık ve normal formlar 5. Hafta : Bütünlük kısıtlamaları 6. Hafta : İlişkisel Cebir 7. Hafta : SQL sorguları 8. Hafta : SQL sorguları 9. Hafta : Kompleks sorgular 10. Hafta : Vize sınavı 11. Hafta : Yalıtım seviyeleri, hareket yönetimi 12. Hafta : Saklı yordamlar ve tetikleyiciler 13. Hafta : İndeksler ve en iyileme 14. Hafta : Web tabanlı veri tabanları
Kaynaklar	• R.Elmasri, S.Navathe, Conception et architecture des bases de données, 2004, Pearson Education • G.Gardarin, Maitriser les bases de données, modèles et langages, 2006, Eyrolles. • C.J. Date, An Introduction to Database Systems, 2000, Addison-Wesley • G. Gardarin, Bases de données—objet & relationnel, 1999 Eyrolles • Mark L. Gillenson, Database Step by step, 1990 Wiley • D.Maier, The theory of Relational Databases, 1983, Computer Science Press • M. Adiba, C. Delobel, Bases de données et systèmes relationnels, 1982, DUNOD • Ünal Yarımağan, Veritabanı Sistemleri, 2000, Akademi Yayınları,

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Veri tabanı temel kavramlar
2	Varlık / Bağını Modellemesi
3	İlişkisel Model ve ayrıştırma
4	İşlevsel bağımlılık ve normal formlar
5	Bütünlük kısıtlamaları
6	İlişkisel Cebir
7	Ara sınav
8	SQL sorguları
9	Kompleks sorgular
10	Saklı Yordamlar, Tetikleyiciler ve Fonksiyonlar
11	Hareket Yönetimi
12	İndeksler ve en iyileme
13	Yalıtım Seviyeleri
14	Veri tabanı yönetimi