

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 bilgi sistemlerinin temelini oluşturan veri tabanlarına ait tüm kavramsal ve teknolojik bilgiyi öğrenciye kazandırmaktır. Bu amaçla ders kapsamında öğrenciden bir veri tabanını önce ihtiyaç duyulan bilgi sisteminin analizini yaparak mantıksal olarak modellemesi, ardından yeni gelişen farklı teknolojilerden birini kullanarak fiziksel olarak modellenmesi, oluşturduğu veri tabanını yönetmesi, sorgulaması özellikle de verinin bilgiye dönüştürülmesi safhalarında yapacakları müdahaleleri öğrenmesi beklenmektedir.
İçerik	1. Veri tabanı temel kavramlar 2. Kavramsal modelleme - Varlık/Bağıntı modellemesi 3. İlişkisel model ve Bütünlük Kısıtlamaları 4. İşlevsel bağımlılık ve Normal Formlar 5. İlişkisel Cebir ve Temel SQL Sorguları 6. İleri/Karmaşık SQL sorguları 7. Sorgu en iyileme / Görünüm / Indexler 8. Ara Sınav 9. Hareket yönetimi ve yalıtım seviyeleri 10. Veri tabanı yönetimi temel kavramlar , T-SQL programlama 11. Saklı Yordamlar, Fonksiyonlar,Tetikleyiciler 12. Şema tanımlamaları, Kullanıcı yetkilendirme ve yönetimi 13. Veri tabanı kurtarma teknikleri 14. Veri tabanı arayüz bağlantı yöntemleri - veri alışverişi
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	Kavramsal modelleme - Varlık/Bağıntı modellemesi
3	İlişkisel model ve Bütünlük Kısıtlamaları
4	İşlevsel bağımlılık ve Normal Formlar
5	İlişkisel Cebir ve Temel SQL Sorguları
6	İleri/Karmaşık SQL sorguları
7	Sorgu en iyileme / Görünüm / Indexler
8	Ara sınav
9	Hareket yönetimi ve yalıtım seviyeleri
10	Veri tabanı yönetimi temel kavramlar , T-SQL programlama
11	Saklı Yordamlar, Fonksiyonlar, Tetikleyiciler

Hafta	Konu Başlıkları
12	Şema tanımlamaları, Kullanıcı yetkilendirme ve yönetimi
13	Veri tabanı kurtarma teknikleri
14	Veri tabanı arayüz bağlantı yöntemleri - veri alışverişi