

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF438	İleri Veri Tabanları	7	3	0	0	3	4

Ön Koşul	INF324
Derse Kabul Koşulları	INF324

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Bu ders programlamada ve veri tabanı yönetiminde çok iyi bir altyapıya sahip öğrencilere dağıtık sistem veri tabanları üzerinde çalışmayı, bu tür veri tabanlarını sorgulamayı, bu veri tabanları üzerinde bulunan farklı türdeki verileri dönüştürüp, tek bir veri ambarı üzerinde bütünleştirmeyi, aynı zamanda veri ambarı modelleme ve iş hayatında kullanılacak olan iş zekasına uygun raporlama ve sorgulamayı öğretmeyi hedeflemektedir.
İçerik	1. Hafta Giriş ve temel kavramlar 2. Hafta İleri veri tabanı dilleri ve modelleri 3. Hafta Veri türleri ve ara katman mimarileri 4. Hafta İş zekasına giriş 5. Hafta Veri ambarları mimarisi ve prensipleri 6. Hafta Veri ambarı modelleme 7. Hafta ETL uygulamasının temel kavramları ve araçları 8. Hafta Vize sınavı 9. Hafta OLAP küpleri 10. Hafta OLAP küpleri sorgulamak 11. Hafta Raporlama araçları 12. Hafta Ad-hoc raporlama 13. Hafta UDM dili ile modelleme 14. Hafta Veri madenciliğine genel bir bakış
Kaynaklar	• J. Pool et al., "Common Warehouse Metamodel", OMG Press, 2002 • G. Gardarin, "Bases de données : objet et relationnel", Eyrolles, 1999 • G. Gardarin, "Internet intranet et bases de données, dataweb, datamedia, datawarehouse, datamining", Eyrolles, 1999 • M. Jarke et al., "Fundamentals of Data Warehouses", Springer, 1999 • Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe, "Fundamentals of Database Systems", Addison-Wesley, 2000 • M. Franco, "Le Data Warehouse, le Data Mining", Eyrolles, 1997 • S. Chaudhuri, U. Dayal, "An overview of data warehousing and OLAP technology", Sigmod Record 26(1), 1997, 65 7

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Giriş ve temel kavramlar
2	İleri veri tabanı dilleri ve modelleri
3	Veri türleri ve ara katman mimarileri
4	İş zekasına giriş
5	Veri ambarları mimarisi ve prensipleri
6	Veri ambarı modelleme
7	ETL uygulamasının temel kavramları ve araçları
8	Vize sınavı
9	OLAP küpleri
10	OLAP küpleri sorgulamak
11	Raporlama araçları
12	Ad-hoc raporlama
13	UDM dili ile modelleme
14	Veri madenciliğine genel bir bakış