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. Giriş ve temel kavramlar 2. Ara katman mimarileri 3. Veri Türleri ve özellikleri 4. İş zekası temel kavramlar 5. Veri ambarı mimarisi ve prensipleri 6. Veri ambarı modelleme 7. ETL uygulamaları, temel kavramlar ve araçları 8. Ara Sınav 9. OLAP küpleri 10. OLAP küpleri sorgulama 11. OLAP küpleri üzerinde raporlama / AdHoc Raporlama 12. Veri Madenciliği temel kavramlar 13. Veri Madenciliği temel algoritmalar ve kullanımı 14. OLAP küpleri üzerinde veri madenciliği uygulamaları
Kaynaklar	1. J. Pool et al., "Common Warehouse Metamodel", OMG Press, 2002 2. G. Gardarin, "Bases de données : objet et relationnel", Eyrolles, 1999 3. G. Gardarin, "Internet intranet et bases de données, dataweb, datamedia, datawarehouse, datamining", Eyrolles, 1999 4. M. Jarke et al., "Fundamentals of Data Warehouses", Springer, 1999 5. Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe, "Fundamentals of Database Systems", Addison-Wesley, 2000 6. M. Franco, "Le Data Warehouse, le Data Mining", Eyrolles, 1997 7. S. Chaudhuri, U. Dayal, "An overview of data warehousing and OLAP technology", Sigmod Record 26(1), 1997.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Giriş ve Temel Kavramlar
2	Ara katman mimarileri
3	Veri türleri ve özellikleri
4	İş zekası temel kavramlar
5	Veri Ambarı mimarisi ve prensipleri
6	Veri Ambarı modelleme
7	ETL uygulamaları, temel kavramlar ve araçları
8	Ara Sınav
9	OLAP küpleri
10	OLAP küpleri sorgulama ile veri analizi
11	OLAP küpleri üzerinden raporlama / AdHoc Raporlama

Hafta	Konu Başlıkları
12	Veri Madenciliği temel kavramlar
13	Veri Madenciliği temel algoritmalar ve kullanımı
14	OLAP küpleri üzerinde veri madenciliği uygulamaları