

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF360	Veritabanı Yönetimi ve Güvenliği	6	3	0	0	3	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Veri Tabanı Yönetimi ve Güvenliği dersinin birinci hedefi, Bilgisayar Mühendisliği öğrencilerine, İlişkisel Veri Tabanları dersinde öğrenmiş oldukları temel veri tabanı prensiplerini kullanarak, gerçek zamanlı dağıtık bir veri tabanını yönetmeyi ve bu veri tabanının güvenliğini sağlamayı öğretmektir. Derste ilk olarak veri tabanı yönetiminin temel ilkeleri anlatılacak, ardından daha çok güvenlik konuları üzerinde çalışılacaktır. Kuramsal olarak yapılan her dersin akabinde, derste öğrenilenler sektörde yaygın olarak kullanılmakta olan veri tabanı yönetim sistemlerinden biri üzerinde uygulanacaktır. Aynı zamanda öğrencinin genel olarak bilgi sistemlerinin güvenliği hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.
İçerik	1.Giriş, Dağıtık Veri Tabanları Temel Kavramlar 2.Şema, Tablo, Index, Görünümlerin yönetimi ve kullanıcı yetkilendirmeleri 3.Veritabanlarında replikasyon 4.Veritabanı yedekleme teknikleri 5.Veritabanı kurtarma teknikleri 6.Veritabanı güvenliği temel ilkeler (1/2) 7.Veritabanı güvenliği temel ilkeler (2/2) 8.In memory veritabanları 9.Bulutta veritabanları, DBaaS, Data as a Service (Oracle) (1/2) 10.Bulutta veritabanları, DBaaS, Data as a Service (Oracle) (2/2) 11. NoSQL veritabanları (1/2) 12. NoSQL veritabanları (2/2) 13.Veritabanı ihlalleri (1/2) 14. Veritabanı ihlalleri (2/2)
Kaynaklar	1. Özsu, M. T. , Valduriez, P. Principles of distributed database systems. Springer Science & Business Media, 2011 2. Basta A, Zgola, M. Database Security, Course Technology Cengage Learning, Boston, MA, USA, 2012 3. Mullins, C. Database Administration: the complete guide to practices and procedures. Addison-Wesley Professional. 2002 4. Complete list of Oracle 11g reference books http://www.oracle.com/pls/db112/homepage 5. SQL Server Books on-line http://technet.microsoft.com/en-us/library/ms130214(SQL.105).asp

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Giriş, Dağıtık Veri Tabanları Temel Kavramlar
2	Şema, Tablo, Index, Görünümlerin yönetimi ve kullanıcı yetkilendirmeleri
3	Veri tabanlarında replikasyon
4	Veri tabanı yedekleme teknikleri
5	Veri tabanı kurtarma teknikleri
6	Veri tabanı güvenliği temel ilkeler
7	In memory veri tabanları
8	Bulutta veri tabanları, DBaaS, Data as a Service
9	NoSQL veri tabanları
10	Veri tabanı ihlalleri