İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF360	Veri Tabanı Yönetimi ve Güvenliği	6	3	0	0	3	5

Ön Koşul	INF324
Derse Kabul Koşulları	INF324

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.Hafta: Veri tabanı yönetimine giriş 2.Hafta: Dağıtık Veri Tabanları 3.Hafta: Veri tabanı yönetimi 4.Hafta: Veri tabanlarında replikasyon 5.Hafta: Veri tabanı yedekleme teknikleri 6.Hafta: Veri tabanı kurtarma teknikleri 7.Hafta: Veri tabanı güvenliği temel ilkeler (1/2) 8.Hafta: Veri tabanı güvenliği temel ilkeler (2/2) 9.Hafta: Ara Sınav 10.Hafta: NoSQL veri tabanları – Genel Kavramlar 11.Hafta: NoSQL veri tabanları yönetim ve güvenlik 12.Hafta: DevOps, Mimari ve Veritabanı entegrasyonları 13.Hafta: Veri tabanı ihlalleri (1/2) 14.Hafta: Veri tabanı 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	Veri tabanı yönetimi
2	Dağıtık Veri Tabanları
3	Veri tabanlarında replikasyon
4	Veri tabanı yedekleme teknikleri
5	Veri tabanı kurtarma teknikleri
6	Veri tabanı güvenliği temel ilkeler
7	NoSQL veri tabanları – Genel Kavramlar, yönetim ve güvenlik
8	DevOps, Mimari ve Veritabanı entegrasyonları
9	Veri tabanı güvenlik ihlalleri
10	

Hafta	Konu Başlıkları
11	
12	
13	
14	