

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. Aynı zamanda öğrencinin genel olarak bilgi sistemlerinin güvenliği hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır. 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
İçerik	1.Hafta:Dağıtık veri tabanı mimarileri ve yönetimine giriş 2.Hafta:Şema, Tablo, Index, Görünümlerin yönetimi ve kullanıcı yetkilendirmeleri 3.Hafta:Veri tabanı aynalama ve replikasyon 4.Hafta:Veri tabanı yedekleme teknikleri 5.Hafta:Veri tabanı kurtarma teknikleri 6.Hafta:Veri tabanı güvenliği temel ilkeler (1/2) 7.Hafta:Veri tabanı güvenliği temel ilkeler(2/2) 8.Hafta: Ara Sınav 9.Hafta:Veri tabanı güvenlik politikalarıve yaşam döngüsü 10.Hafta:Data Center Gezisi 11.Hafta: Veri tabanı ihlalleri (1/2) 12.Hafta:Veri tabanı ihlalleri (2/2) 13.Hafta:SQL Injection 14.Hafta:Veri tabanı güvenliği testi
Kaynaklar	1. Özsu, M. T. , Valduriez, P. Principles of distributeddatabasesystems. SpringerScience& Business Media, 2011 2. Basta A, Zgola, M. Database Security, Course TechnologyCengage Learning, Boston, MA, USA, 2012 3. Mullins, C. Database Administration: thecompleteguidetopracticesandprocedures. Addison-Wesley Professional. 2002 4. Complete list of Oracle 11g referencebookshttp://www.oracle.com/pls/db112/homepage 5. SQL Server Books on-linehttp://technet.microsoft.com/en-us//library/ms130214(SQL.105).asp

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------