

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, İşiksel Veri Tabanları dersinde öğrenmiş oldukları temel veri tabanı prensiplerini kullanarak, gerçek zamanlı dağıtık bir veri tabanını yönetmeyi ve bu veri tabanının güvenliğini sağlamakı 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	<ol style="list-style-type: none">1.Giriş, Dağıtık Veri Tabanları Temel Kavramlar2.Şema, Tablo, Index, Görünümlerin yönetimi ve kullanıcı yetkilendirmeleri3.Veritabanlarında replikasyon4.Veritabanı yedekleme teknikleri5.Veritabanı kurtarma teknikleri6.Veritabanı güvenliği temel ilkeler (1/2)7.Veritabanı güvenliği temel ilkeler (2/2)8.In memory veritabanları9.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	<ol style="list-style-type: none">1. Özsu, M. T. , Valduriez, P. Principles of distributed database systems. Springer Science & Business Media, 20112. Basta A, Zgola, M. Database Security, Course Technology Cengage Learning, Boston, MA, USA, 20123. Mullins, C. Database Administration: the complete guide to practices and procedures. Addison-Wesley Professional. 20024. Complete list of Oracle 11g reference books http://www.oracle.com/pls/db112/homepage5. SQL Server Books on-line http://technet.microsoft.com/en-us/library/ms130214(SQL.105).asp

Teori Konu Başlıkları

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