

## 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	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hafta Dağıtık veri tabanı mimarileri ve yönetimine giriş</li><li>2. Hafta Şema, Tablo, Index, Görünümlerin yönetimi ve kullanıcı yetkilendirmeleri</li><li>3. Hafta Veri tabanı aynalama ve replikasyon</li><li>4. Hafta Veri tabanı yedekleme teknikleri</li><li>5. Hafta Veri tabanı kurtarma teknikleri</li><li>6. Hafta Veri tabanı güvenliği temel ilkeler (1/2)</li><li>7. Hafta Veri tabanı güvenliği temel ilkeler (2/2)</li><li>8. Hafta Ara Sınav</li><li>9. Hafta Veri tabanı güvenlik politikaları ve yaşam döngüsü</li><li>10. Hafta Data Center Gezisi</li><li>11. Hafta Veri tabanı ihlalleri (1/2)</li><li>12. Hafta Veri tabanı ihlalleri (2/2)</li><li>13. Hafta SQL Injection</li><li>14. Hafta Veri tabanı güvenliği testi</li></ol>
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Özsu, M. T. , Valduriez, P. Principles of distributed database systems. Springer Science &amp; Business Media, 2011</li><li>2. Basta A, Zgola, M. Database Security, Course Technology Cengage Learning, Boston, MA, USA, 2012</li><li>3. Mullins, C. Database Administration: the complete guide to practices and procedures. Addison-Wesley Professional. 2002</li><li>4. Complete list of Oracle 11g reference books <a href="http://www.oracle.com/pls/db112/homepage">http://www.oracle.com/pls/db112/homepage</a></li><li>5. SQL Server Books on-line <a href="http://technet.microsoft.com/en-us/library/ms130214(SQL.105).asp">http://technet.microsoft.com/en-us/library/ms130214(SQL.105).asp</a></li></ol>

## Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Dağıtık veri tabanı mimarileri ve yönetimine giriş
2	Şema, Tablo, Index, Görünümlerin yönetimi ve kullanıcı yetkilendirmeleri
3	Veri tabanı aynalama ve replikasyon
4	Veri tabanı yedekleme teknikleri
5	Veri tabanı kurtarma teknikleri

Hafta	Konu Başlıkları
6	Veri tabanı güvenliği temel ilkeler (1/2)
7	Veri tabanı güvenliği temel ilkeler (2/2)
8	Ara Sınav
9	Veri tabanı güvenlik politikaları ve yaşam döngüsü
10	Data Center Gezisi
11	Veri tabanı ihlalleri (1/2)
12	Veri tabanı ihlalleri (2/2)
13	SQL Injection
14	Veri tabanı güvenliği testi