

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 |

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|---|
| 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 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |