|  |  |
| --- | --- |
|  | **AKTS DERS TANITIM FORMU** |
| **I. BÖLÜM (Senato Onayı)** |
| **Dersi Açan Fakülte /YO** | **İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi** |
| **Dersi Açan Bölüm** | **İşletme** |
| **Dersi Alan Program (lar)** | **Lisans Öğrencileri** | **Seçmeli** |
|  |  |
|  |  |
| **Ders Kodu**  | **BUSI 271** |
| **Ders Adı** | **Veri Tabanı Yönetim Sistemleri** |
| **Öğretim dili**  | **İngilizce** |
| **Ders Türü** | **Teorik Ders; Yüz-yüze** |
| **Ders Seviyesi** | **Lisans Düzeyi** |
| **Haftalık Ders Saati** | **Ders: 3** | **Lab:**  | **Uygulama:** | **Pratik:**  | **Stüdyo:** | **Diğer:** |
| **AKTS Kredisi** | **5** |
| **Notlandırma Türü** | **Harf Notu** |
| **Ön koşul/lar** | **BUSI 111** |
| **Yan koşul/lar** | **Yok** |
| **Kayıt Kısıtlaması** |  |
| **Dersin Amacı**  | Bu dersin amacı, veritabanı yönetim sistemlerinin yönetimsel bir anlayışını sağlamaktır. Derste, veritabanlarının günümüzde iş dünyasında oynadığı rolün önemini aktarılacaktır. Öğrencilere; organizasyonlarda veritabanı uygulamaları tasarlamak, geliştirmek, uygulamak, manipüle etmek ve muhafaza etmek konuları öğretilecektir. |
| **Ders İçeriği**  | Bu ders veri tabanı sistemlerini tanıtmaktadır. Ders, veritabanı yönetim sistemlerinin ilkelerini, tasarımını, uygulanmasını ve uygulanmasını öğretir. Derste veritabanı planlaması, analizi, tasarımı, uygulanması ve bakımı ile ilgili becerileri tanıtılmaktadır. Bu ders aynı zamanda veri modelleme, veritabanı tasarımı, veri tanımları ve veri manipülasyonu konularını da ele almaktadır. Öğrenciler, veritabanlarını, özelliklerini, işlevlerini, bir örgütte sağladığı avantajları ve dezavantajlarını açıklayabilecektir. Bu ders, örgütsel amaç ve hedefleri desteklemek için veritabanlarının kullanımını öğretir. Öğrenciler Microsoft Access ve sıralı sorgu dili (SQL) kullanmayı öğreneceklerdir. |
| **Öğrenim Çıktıları**  | **ÖÇ1** | 1. Veritabanı yönetim sistemleri ve veritabanı yönetimi ile ilgili terminoloji ve kelimeleri tanımlama ve açıklama.2. Veritabanlarını, özelliklerini, işlevlerini, avantajlarını ve dezavantajlarını açıklayabilme.3. Bir veritabanı sisteminin tasarımı ve uygulanması ile ilgili konuları kavrayabilme.4. Fiziksel ve mantıksal veritabanı tasarımlarını, veritabanı modelleme, ilişkisel hiyerarşik ve ağ modellerini belirtme ve açıklama.5. Veritabanları oluşturmak ve değiştirmek için kullanılan Yapılandırılmış Sorgu Dili (SQL) ifadelerini tanımlama.6. Basit bir veritabanı sistemi tasarlama ve oluşturma; ve bir Veritabanı Yönetim Sisteminin modellenmesi, tasarlanması ve uygulanmasında yeterliliğini gösterebilme. |
| **ÖÇ2** |
| **ÖÇ3** |
| **ÖÇ4** |
| **ÖÇ5** |
| **ÖÇ6** |
|  |
| **II. BÖLÜM (Fakülte Kurulu Onayı)** |
| **Temel Çıktılar**1= Alt seviyede destekliyor2= Orta seviyede destekliyor3= Üst seviyede destekliyor |  | **Program Çıktıları** | **ÖÇ1** | **ÖÇ2** | **ÖÇ3** | **ÖÇ4** | **ÖÇ5** | **ÖÇ6** |
| **PÇ1** | Türkçe ve İngilizce sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma rapor yazma ve sunum yapma **becerisi**. |  |  |  |  |  |  |
| **PÇ2** | Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme **becerisi**. |  |  |  |  |  | **2** |
| **PÇ3** | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği **bilinci** ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme **becerisi**. | **3** | **2** | **2** | **2** | **2** | **3** |
| **PÇ4** | Proje yönetimi, risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında **bilgi**. |  |  |  |  |  |  |
| **PÇ5** | Sektörler hakkında **farkındalık** ve iş planı hazırlama **becerisi**. | **2** | **3** | **2** | **2** | **2** | **2** |
| **PÇ6** | Mesleki ve etik sorumluluk **bilinci** ve etik ilkelerine uygun **davranma**. |  |  |  |  |  |  |
| **Fakülte/YO Çıktıları**  | **PÇ7** | Sosyal bilimlerde araştırma yöntemleri konusunda **bilgi sahibi olma** |  |  |  |  |  |  |
| **PÇ8** | Bölümün, matematik, istatistik ve ekonomi gibi farklı disiplinlerle olan bağlantısını **anlamak.**  | **2** |  |  |  |  |  |
| **PÇ9** | Sosyal bilimlerde disiplinler arası yaklaşımların **farkında olmak.** |  | **2** | **1** | **1** |  |  |
| **PÇ10** | Sosyal bilimlerdeki farklı konuları güncel olaylarla ilişkilendirme **becerisine sahip olmak.** | **2** |  |  |  |  |  |
| **PÇ11** | Sosyal bilimlerde araştırılan konuları yazılı ve sözlü olarak **analiz edebilmek.** |  |  |  |  |  |  |
| **Program Çıktıları** | **PÇ12** | Çağdaş işletme **becerileri** ve temel işletmecilik işlevleri, iş araştırmaları ve bilgi teknolojileri konusunda **bilgi sahibi olma** |  |  |  |  |  |  |
| **PÇ13** | Takım halinde çalışabilme ve sorumluluk alma **becerisine** sahip olma | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** |  |
| **PÇ14** | Analitik ve **eleştirel** **düşünebilme** | **3** |  |  |  |  |  |
| **PÇ15** | Ticari uygulamaların ve sosyal sorumluluk ve etik **davranış biçimlerine sahip** **olma** |  |  |  |  |  |  |
| **PÇ16** | İş dünyasında yazılı ve sözlü olarak etkili iletişim kurma **becerisine** sahip olma |  |  |  |  |  |  |
|  | **PÇ17** | İşletme ile ilgili konulara metodolojik ve ikincil araştırmalar yapabilme **becerisine** sahip olma |  | **1** |  |  |  | **3** |
|  | **PÇ18** | Ekonominin bireylere, topluma ve küresel ticaret gelişimine olan etkisini **anlama** |  |  |  |  |  |  |
|  | **PÇ19** | Sürdürülebilirlik kavramlarını yeni bir çaba yaratımına **uygulama** |  |  |  |  |  |  |
|  | **PÇ20** | Örgütsel performansla ilgili sosyal davranışın doğasını ve dinamiklerini **anlama** |  |  |  |  |  |  |
|  | **PÇ21** | İş problemlerini çözmek için gerekli olan matematiksel araçları **anlama** ve bu problemleri çözmek için ilgili yazılım programlarını kullanma | **3** | **3** | **2** | **2** | **3** | **3** |
|  | **PÇ22** | İş süreçlerini desteklemek ve karar vermek için bilişim teknolojisini **uygulama** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** |
|  | **PÇ23** | Örgütlerin küreselleşmeden nasıl etkilendiği bilgisini **gösterme** |  |  |  |  |  |  |
| **III. BÖLÜM (Bölüm Kurulunda Görüşülür)** |
| **Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları ve Öğrenim Değerlendirme Metotları** | **Konu#** | **Hafta** | **Konu** | **ÖÇ1** | **ÖÇ2** | **ÖÇ3** | **ÖÇ4** | **ÖÇ5** | **ÖÇ6** |
| **K1** | 1 | Giriş |  |  |  |  |  |  |
| **K2** | 2 | Veri modelleme | X | X |  |  |  |  |
| **K3** | 3 | Nesneye yönelik veri modelleme | X | X |  |  |  |  |
| **K4** | 4 | Fiziksel veritabanı tasarımı ve performans | X | X | X |  |  |  |
| **K5** | 5 | Dağıtılmış veritabanları | X | X | X |  |  |  |
| **K6** | 6 | İlişkisel veritabanları | X | X | X |  |  |  |
| **K7** | 7 | SQL: Veri manipülasyonu | X | X | X |  |  |  |
| **K8** | 8 | Ara sınav | X | X | X |  |  |  |
| **K9** | 9 | SQL: Veri tanımlama |  |  | X | X | X | X |
| **K10** | 10 | Normalizasyon |  |  | X | X | X | X |
| **K11** | 11 | Kavramsal veritabanı tasarımı |  |  | X | X | X | X |
| **K12** | 12 | Mantıksal veritabanı tasarımı |  |  | X | X | X | X |
|  | **K13** | 13 | Fiziksel veritabanı tasarımı |  |  | X | X | X | X |
|  | **K14** | 14 | Veritabanı yönetimi |  |  | X | X | X | X |
| **Öğrenim Değerlendirme Metotları,** **Ders Notuna Etki Ağırlıkları, Uygulama ve Telafi Kuralları**  | **No** | **Tür**  | **Ağırlık** | **Uygulama Kuralı**  | **Telafi Kuralı** |
| **D1** | **Ara Sınav** | 20 |  |  |
| **D2** | **Alıştırmalar ve Testler** |  |  |  |
| **D3** | **Ödevler** |  |  |  |
| **D4** | **Proje** | 30 |  |  |
| **D5** | **Rapor** |  |  |  |
| **D6** | **Sunum** |  |  |  |
| **D7** | **Ders/Lab./Saha Çalışması** | 10 |  |  |
| **D8** | **Final Sınavı** | 40 |  |  |
| **D9** | **Diğer** |  |  |  |
| **Toplam** | **100%** |
| **Öğrenim Çıktılarının Kazanılmasının Kanıtı** | Öğrenciler öğrenim çıktılarını ödev, ara sınav ve final sınavları ile göstereceklerdir. |
| **Harf Notu Belirleme Metodu** | Harf notu belirleme metodu temeli ders izlencesinde belirtilmekte olup giriş dersinde açıklanmaktadır ve bölümün önceden internet sayfası üzerinden duyurduğu notlandırma kriterleri ile uyumludur. |
| **Öğretim Metotları, Tahmini Öğrenci Yükü** | **No** | **Tür** | **Açıklama** | **Saat** |
| **Öğretim elemanı tarafından uygulanan süre** |
| **1** | **Sınıf Dersi** | Haftalık ders saati | 42 |
| **2** | **Etkileşimli Ders** |  |  |
| **3** | **Problem Dersi**  |  |  |
| **4** | **Laboratuvar**  |  | 20 |
| **5** | **Uygulama** | Dersle ilgili dış faaliyetler | 8 |
| **6** | **Saha Çalışması** |  |  |
| **Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre** |
| **7** | **Proje** | Grup Projesi | 15 |
| **8** | **Ödev** | Uygulama (Ödev, okuma, kişisel çalışma vb.) | 45 |
| **9** | **Derse Hazırlık**  |  |  |
| **10** | **Ders Tekrarı** |  |  |
| **11** | **Studyo** | Sınav ve sınav hazırlığı | 20 |
| **12** | **Ofis Saati** |  |  |
| *TOPLAM* | 150 |
| **IV. BÖLÜM** |
| **Öğretim Elemanı** | **İsim** |  |
| **E-mail** |  |
| **Tel** |  |
| **Ofis** |  |
| **Görüşme saatleri** |  |
| **Ders Materyalleri** | **Zorunlu** | Ullman, J., & Widom, J, A (2009) First Course in Database Systems, International Edition, Prentice Hall ISBN-13: 978-7111247333 |
| **Önerilen** | Connoly, T., & Begg, C. (2009) Databse Systems: A practical approach to design, implementation and management, 5/e, Addison-Wesley |
| **Diğer** | **Akademik Dürüstlük** | Akademik sahtekârlığın herhangi bir şekli tolere edilemez. Akademik dürüstlüğün ihlali şu konuları ve daha fazlasını içermektedir: Kopya, intihal, sahte bilgi veya alıntı yapma, başkaları tarafından sahtekârlığın kolaylaştırılması, başka bir kişinin çalışmasını veya başka sınıftan bir kişinin çalışmasını teslim etmek veya diğer öğrencilerin akademik çalışmalarını gizlice kopyalamak. Akademik sahtekârlığın sonuçları ciddidir ve Üniversite politikalarına göre disiplin işlemlerine neden olabilir.Hatırlanması gereken basit kural: Başkalarının emeklerini ve fikirlerini onlara kredi vermeden çalmaktan kaçının ve başkalarının sizden çalmasına izin vermeyin. Bu tür davranışlar uygun olmayan, profesyonel olmayan ve ahlak dışı davranışlardır. Akademik dürüstlük ile ilgili küçük ihlaller, ödevleriniz için "F" notu ile sonuçlanır; akademik dürüstlük ile ilgili yapılan büyük ihlaller ise ders için "F" notu ile sonuçlanacaktır. Sınavda kopya çekmek büyük bir ihlal olarak değerlendirilir. Fikirleriniz üzerine konuşmak ve arkadaşlarınızdan, öğretmenlerinizden veya sınıf arkadaşlarınızdan çalışmanız hakkında yorum almak kopya olarak kabul edilmez. |
| **Engelli Öğrenciler** | Akademik olarak yeterli bulunan engelli öğrenciler dersi alabilmektedir. Dersle ilgili olarak engellilik durumunuz ile bağlantılı bir düzenleme veya modifikasyon ihtiyacınız varsa, dersin öğretim elemanına başvurmalısınız. Büyük boy çıktılar, ek test süresi, doktor randevuları gibi ek destekler almak için dersin öğretim elemanının uygun bilgi ve belgelerin teminini sağlamak sizin sorumluluğunuzdadır. |
| **Güvenlik Konuları**  |  |
| **Esneklik (Değişiklikler Durumunda)**  | Öğrenciler, herhangi bir değişiklik yapılmadan önce e-postayla, çevrimiçi platformlardaki duyurularla ve önceki derslerde (öğretim elemanının konferansa katılımı, spesifik konular için ek materyal gibi) ve diğer hafifletici durumlarda (sağlık sorunları gibi) bilgilendirilir. |