



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kurumsal Veri ve Veritabanı Yönetimi							
Ders Kodu		MIS505		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	181 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Günümüz işletmeciliğinde ve iş hayatında veritabanları işletmelerin rekabet üstünlüğü sağlamaları ve en azından rakipleriyle başabaş mücadeleleri için bir gerekliliktir. Diğer yönetim bilişim sistemleri ile entegre edilmiş ve iyi dizayn edilip oluşturulmuş bir veritabanı sistemi, işletmelerde bulunan orta ve üst düzey yöneticilerin her gün almak zorunda oldukları yüzlerce yapılandırılmış, yarı yapılandırılmış, ve yapılandırılmamış kararların alınması için gerekli veri ve bilgiyi sağlayacaktır. İşletmelerin her departmanında çok çeşitli veritabanları kullanılmaktadır. Ancak bir veritabanının en fazla fayda sağlaması için işletme ihtiyaçları doğrultusunda titizlikle planlanıp, en etkili şekilde oluşturulmalıdır. Bunun içinde hem yönetim hem de teknoloji konusunda bilgi sahibi kişilere ihtiyaç vardır. Bu ders ile öğrencilerin bu sistem ve teknolojilerle tanışıp, uygulamadan örnekler üzerinde çalışmaları amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriği		Veritabanı dizaynı, birim ilişki diyagramları, sistem analizi ve veritabanı yönetim sistemleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Fred R. McFadden, Jeffrey A. Hoffer, & Mary B. Prescott. Modern Database Management, 6th edition. Prenhall, 2002.
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Veritabanı: Tanım ve Kavramlar, İşletmeler ve karar vericiler için önemi
2	Teorik	Veritabanı Proje Safhaları
3	Teorik	Veritabanı Dizayn Safhası: ER Modelleme
4	Teorik	ER Modelleme ve Alıştırmalar
5	Teorik	ER Modellemeye İleri konular ve Alıştırmalar
6	Teorik	Mantıksal veritabanı dizayn safhası ve ilişkisel (tablosal) model. Dizaynın normalizasyonu
7	Teorik	Dizayn normalizasyonu ile ilgili örnekler
8	Teorik	Veritabanlarının fiziksel dizaynı ve performansları ile ilgili konular Yapısal Sorgulama Dili (SQL), Temel SQL Komutları
9	Ara Sınav (Vize)	Midterm Exam
10	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
11	Teorik	İleri seviyeli SQL komutları
12	Teorik	Microsoft Access ile bir Hastane veritabanı sisteminin dizayn edilip oluşturulması
13	Teorik	Veritabanı ile ilgili yönetsel sorunlar.
14	Teorik	Büyük ölçekli kurumların veri tabanı yönetim sistemi
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	16	0	3	48
Ödev	1	0	20	20
Bireysel Çalışma	26	0	3	78



Kısa Sınav	2	0	5	10
Ara Sınav	1	0	10	10
Dönem Sonu Sınavı	1	0	15	15
Toplam İş Yüğü (Saat)				181
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Veritabanlarının önemi ve yapısı hakkında bilgi sahibi olmak
2	Veritabanı dizaynının temel ilkelerini kullanarak yorumlayabilmek
3	Birim ilişki diyagramlarını tasarlayabilmek
4	Sistem analizi ve veritabanı yönetim sistemleri ile bastan sona tasarım ve uygulama yapılabilmesi
5	Bir veritabanı yönetim sisteminde temel fonksiyonları kullanabilmek
6	İş dünyasında veritabanının kullanımına ilişkin problemleri tespit edip çözümler üretebilmek

Program Çıktıları (Yönetim Bilişim Sistemleri Yüksek Lisans Programı)

1	İşletmede farklı alanlarda kullanılan veya kullanılabilecek bilişim teknoloji ve sistemlerini tanır, gerektiğinde uygun bir sistemi tasarlayabilecek bilgi birikimine sahip olur.
2	Bir bilişim sistemi için gerekli ihtiyaçları analiz edip, sisteme ait veritabanının analiz, dizayn ve implementasyon aşamalarındaki süreçlere hakim olur.
3	Bilişim alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını sözlü ve görsel olarak sistemli bir şekilde aktarabilir.
4	Bilişim teknolojileri başta olmak üzere işletmeciliğin çağdaş yöntem ve teknolojilerindeki güncel gelişmeleri izleme bilgi ve becerisini kazanır
5	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilir, gerektiğinde bir takım kurup, sorumluluk alıp, çalışmalarını takımla birlikte yürütebilir.
6	İşletmede farklı alanlarda kullanılabilecek bilişim teknoloji ve sistemlerini tanır, gerekli durumlarda sistem sorumluluğunu üstlenebilir.
7	Kendi alanı başta olmak üzere iş yaşamına ait hukuki, toplumsal ve ahlaki sorumluluklarıyla toplumsal dönüşümü algılayabilir.
8	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak kazandığı bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilir ve derinleştirebilir.
9	Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilir.
10	Alanı ile ilgili akademik çalışmaları kurgulayıp gerçekleştirebilir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	2	4	4	3	3	4
PÇ2	4	4	5	4	4	5
PÇ3	4	5	5	4	4	5
PÇ4	5	4	5	4	4	5
PÇ5	5	5	5	4	5	4
PÇ6	5	4	5	5	5	4
PÇ7		4	5	5	5	4
PÇ8	4	4	5	5	5	4
PÇ9	4	5	4	5	5	4
PÇ10	4	4	5	5	5	4

