

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	BEYB5114 - VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ
Dersin Yarıyılı	Güz ve Bahar
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Verinin karar alma sürecinde doğrudan kullanılabilir bilgi haline dönüştürülmesi, bilgisayara dayalı bilişim sistemlerinin temel fonksiyonudur. Veri tabanları ise bilişim sistemlerinin en önemli bileşenlerinden birisidir. Ders kapsamında veri tabanları ve veri tabanı yönetim sistemleri konusunda temel konulara değinilmektedir.
Temel Ders Kitabı	-Kellegöz, T., Çetinyokuş, T., 2017, “Veritabanı sistemleri: teoriden uygulamaya”, Nobel yayınları, Ankara.
Yardımcı Ders Kitapları	-Sumathi, S., Esakkirajan, S. (2010) Fundamentals of Relational Database Management Systems, Springer-Verlag. -Elmasri, R., Navathe, S.B. (2004) Fundamentals of Database Systems, Addison Wesley. -Rob, P., Coronel, C. (2007) Database Systems: Design, Implementation and Management, Thomson Course Technology.
Dersin Kredisi (AKTS)	6
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Yok
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Etkin bilişim sistemi ve veri tabanı tasarımı için veri tabanları ve veri tabanı yönetim sistemlerine yönelik önemli konuların aktarılması.
Dersin Öğrenim Çıktıları	Bu ders sonunda öğrenci aşağıdaki özellikleri kazanacaktır; -Veri tabanı sistemlerine yönelik temel tanım ve terimleri bilir. -Temel veri tabanı tasarım araçlarını bilir. -Veri tabanı yönetim sistemlerine yönelik önemli konuları (mimari yapı, veri modelleri, soyutlama seviyeleri, veri bağımsızlığı, işlem/transaction, eş zaman kontrolü vb.) bilir.
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz-yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Veri tabanı sistemlerine giriş (teorik ve uygulamalı) 2. Veri tabanı sistemlerine giriş (teorik ve uygulamalı) 3. Veri modelleri, Nesne yönelimli ilişkisel veri tabanları 4. İlişkisel veri modellerine yönelik bazı kavramlar 5. Soyutlama seviyeleri ve veri bağımsızlığı 6. Eş zaman kontrolü 7. İşlem/transaction 8. Log yapısı, yedekleme ve yedekten yükleme 9. Veri tabanı yönetim sistemlerinin mimari yapısı 10. Veri tabanı yönetim sistemlerinde komut çalıştırma 11. Veri tabanı yönetim sistemi kullanıcıları, sınıfları, sorgulama dilleri 12. Veri tabanı tasarım aşamaları, kavramsal veri tabanı tasarımı 13. Mantıksal veri tabanı tasarımı, Şema düzenleme ve fiziksel veri tabanı tasarımı 14. İlişkisel cebir ve ilişkisel matematik
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati: 3 Haftalık uygulamalı ders saati: Okuma Faaliyetleri: 14X2 İnternette tarama, kütüphane çalışması: 14X1 Materyal tasarlama, uygulama: 8X2 Rapor hazırlama: 2X6 Sunu hazırlama: 2X2 Sunum: 2X1

	Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 1X16 Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 1X16
--	---

Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)
	Ara sınav	1	20
	Ödev		
	Sunum, Rapor		
	Projeler	1	20
	Pratik		
	Kısa Sınav		
	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40
	Finalin Başarıya Oranı (%)		60
	Devam Durumu		

Dersin İş Yüğü		Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42
	Haftalık uygulamalı ders saati			
	Okuma Faaliyetleri	14	2	28
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	1	14
	Materyal tasarlama, uygulama	8	2	16
	Rapor hazırlama	2	6	12
	Sunu hazırlama	2	2	4
	Sunum	2	1	2
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	16	16
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	16	16
	Toplam iş yüğü			150
	Toplam iş yüğü/ 25			6
	Dersin AKTS Kredisi			6

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Lisans düzeyi yeterliliklerine bağlı olarak Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.					X
	2	Yönetim Bilişim Sistemleri ile ilişkili disiplinler arasındaki etkileşimi kavrar.			X		
	3	Yönetim Bilişim Sistemlerinde edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.				X	

	4	Yönetim Bilişim Sistemlerinde edinmiş olduğu bilgileri ilgili disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.						X	
	5	Yönetim Bilişim Sistemlerindeki sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.					X		
	6	Yönetim Bilişim Sistemleri ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür					X		
	7	Yönetim Bilişim Sistemlerindeki uygulamalarda karşılaşıcağı karmaşık problemlere yeni yaklaşımlar geliştirir.					X		
	8	Yönetim Bilişim Sistemlerindeki uygulamalarda karşılaşıcağı karmaşık problemlerde sorumluluk alır ve çözüm üretir				X			
	9	Yönetim Bilişim Sistemleri ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda inisiyatif alır		X					
	10	Yönetim Bilişim Sistemleri ile ilgili bilgileri eleştirel bir gözle değerlendirir ve öğrenmeyi yönlendirir.				X			
	11	Yönetim Bilişim Sistemlerindeki gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilir.				X			
	12	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren değerler bütünü eleştirel bir yaklaşımla geliştirebilir ve gerektiğinde dönüştürebilir.				X			
	13	Bir yabancı dili kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar (Avrupa Dil Pörföyü B2 düzeyi)		X					
	14	Yönetim Bilişim Sistemlerinin gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımlarını kullanır.					X		
	15	Yönetim Bilişim Sistemlerinin gerektirdiği düzeyde bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır		X					
	16	Yönetim Bilişim Sistemleri ile ilgili verileri toplar, yorumlar, sonuçlandırır, etik değerleri gözeterek uygular ve paylaşır		X					
	17	Yönetim Bilişim Sistemleri ile ilgili konularda farklı bakış açıları geliştirir, politikalar belirler, planlamalar yapar ve ulaştığı sonuçları kalite çerçevesinde değerlendirir.		X					
	18	Yönetim Bilişim Sistemlerinde kazandığı bilgileri içselleştirir, beceriye dönüştürür ve disiplinler arası çalışmalarda kullanır.				X			
	Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		Doç.Dr. Talip KELLEGÖZ tkellegoz@gazi.edu.tr						