Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Veri Tabanı Modelleme ve Tasarımı	BLM5225	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	M. Utku Kalay
Dersi Veren(ler)	M. Utku Kalay
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Veritabanı tasarımı ve kullanım ve yönetiminin anlaşılması.
Dersin İçeriği	Kavramsal Tasarımda ER/UML Modeli; Mantıksal Tasarımda İlişkisel Model; İlişkisel Cebir; Yapısal Sorgulama Dili (SQL); Veri Bütünlüğü Programlama (Sağlama Fonksiyonlar, Tetikleyici Fonksiyonlar); Veritabanı Programlama (Saklı Yordamlar, Gömülü SQL, JDBC); Normalizasyon; Fiziksel Tasarım
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Veri modellemeyi öğrenirler.
2	Modellemede ileri kavramler olarak Normalizasyonu öğrenirler.
3	VT geliştirme araçlarını kullanmayı öğrenirler.
4	Orta ve ileri seviye SQL anlamak ve yazmayı öğrenirler.
5	VT fiziksel tasarım temel kavramlarını öğrenirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dosya ve veri tabanı kavramları, VT sistem genel yapısı	Bolum 1
2	İlişkisel Model	Bolum 2
3	SQL giriş	Bolum 3
4	SQL	Bolum 4
5	İleri SQL	Bolum 5
6	İleri SQL	Bolum 5
7	İleri SQL	Bolum 5
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	VT tasarımı, ER	Bolum 6

10	VT tasarımı, EER	Bolum 6
11	Normalizasyon	Bolum 7
12	Karmaşık Veri Tipleri	Bolum 8
13	Uygulama Geliştirme Teknikleri	Bolum 9
14	Proje Sunumları	
15	Proje Sunumları	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		40
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		80

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	15	3	45
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	5	75
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	40	40
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Toplam İşyükü	220
Toplam İşyükü / 30(s)	7.33
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok