

## DERS BİLGİ FORMU ve DERS İÇERİĞİ

DERSİN ADI :	<b>Veri Tabanı - I</b>			
BÖLÜM :	Bilgisayar Teknolojileri			
PROGRAM :	Bilgisayar Programcılığı			
DÖNEMİ :	Güz Yarıyılı I. Dönem			
DERSİN DİLİ :	Türkçe			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	○	●	○	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE ve DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi ( İş Yeri Eğitimi, Araştırma, Proje, Ödev )	Toplam
	<b>4</b>	<b>56</b>	<b>96</b>	<b>125</b>
KREDİ	Ders Kredisi	AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)		
	<b>3,5</b>	<b>5</b>		
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenciye; veri tabanı tasarlamak, oluşturmak, sorgulama yapmak, veri tabanı yönetimsel fonksiyonlarını kullanmak yeterlilikleri kazandırılacaktır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI ve YETERLİKLER	Veritabanı tasarlamak. Veritabanını oluşturmak. Veritabanında sorgulama yapmak. Veritabanı yönetimsel fonksiyonları kullanmak.			
DERSİN İÇERİĞİ ve DAĞILIMI ( MODÜLLER ve HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI )	Hafta	<b>İçerik / Konular</b>		
	<b>1</b>	Veritabanı ihtiyaç analizi. Normalizasyon.		
	<b>2</b>	Normalizasyon.		
	<b>3</b>	Normalizasyon.		
	<b>4</b>	Veritabanı araçlarının kurulumunu yapmak. Tabloları oluşturmak ve özelliklerini belirlemek.		
	<b>5</b>	Tabloları oluşturmak ve özelliklerini belirlemek.		
	<b>6</b>	Tabloları oluşturmak ve özelliklerini belirlemek		
	<b>7</b>	Sorgu oluşturmak ve çeşitlerini kullanmak		
	<b>8</b>	Sorgu oluşturmak ve çeşitlerini kullanmak, ilişkili tablolar ile sorgu hazırlamak.		
	<b>9</b>	İlişkili tablolar ile sorgu hazırlamak.		
	<b>10</b>	DML sorgularını kullanmak.		
	<b>11</b>	DML sorgularını kullanmak, kullanıcı sorguları yazmak.		
	<b>12</b>	Görünüm sorguları yazmak, tetikleyici sorguları yazmak.		
	<b>13</b>	Tetikleyici sorguları yazmak. Alt program sorguları yazmak.		
<b>14</b>	Transaction işlemleri yapmak. İndeks sorguları yazmak.			