Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BOP225 - Veri Yapıları ve Programlama**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+2
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. ZEHRANUR KAYA

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Matematik
Önerilen Kaynaklar	Ders notu öğretim elemanı tarafından hazırlanmıştır.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.
Dersin Amacı	İşitme kayıplı öğrencilerin dil becerileri ve iletişim yöntemlerine uygun olarak planlanan derste; veritabanı yazılımlarından seçilen programın kullanımının öğretilmesi ve problem çözme becerileri ile verilen problemler doğrultusunda veritabanı yazabilmesi amaçlanmıştır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta	**ÖÇ-1**	Giriş- veri, bilgi ve Veritabanı ile ilgili genel kavramlar,	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Beyin Fırtınası
2. hafta	**ÖÇ-2**	Bir veritabanı tasarlama adımları-Seçilen Veritabanı programının tanıtılması-Yazılımın üzerindeki menü komutlarının kullanım özellikleri ve sayfa kullanım bilgisi. Örnek uygulamaların yapılması.	Anlatım, Soru-Yanıt, Beyin Fırtınası, Gösterip Yaptırma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
3. hafta	**ÖÇ-2** **ÖÇ-3**	Seçilen veritabanının kullanımı: Veri alanlarının yaratılması ve bilgi alanlarının hesaplanması işlemleri. Örnek uygulamaların yapılması.	Anlatım, Soru-Yanıt, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Gösterip Yaptırma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
4. hafta	**ÖÇ-2** **ÖÇ-3** **ÖÇ-4**	Sayısal-Metin-Tarih ve Mantık işlemlerinin anlatılması ve örnek uygulamaların yapılması.	Anlatım, Soru-Yanıt, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Gösterip Yaptırma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
5. hafta	ÖÇ-3 ÖÇ-4 ÖÇ-5 ÖÇ-6	Seçilen veritabanı yazılımında Mantık işlemlerin problemler ile çeşitlendirilerek yapılması.	Anlatım, Soru-Yanıt, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Gösterip Yaptırma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
6. hafta	ÖÇ-1 ÖÇ-2 ÖÇ-3 ÖÇ-4 ÖÇ-5 ÖÇ-6 ÖÇ-7	Seçilen veritabanının özelliklerine uygun olarak form ve tablo görünümlerinin oluşturulması.	Anlatım, Soru-Yanıt, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Gösterip Yaptırma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
7. hafta	ÖÇ-1 ÖÇ-2 ÖÇ-3 ÖÇ-4 ÖÇ-5 ÖÇ-6	Örnek veritabanı çalışmalarının yapılması ve veritabanını düğme ve sorguların eklenmesi.	Anlatım, Soru-Yanıt, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Gösterip Yaptırma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
8. hafta	ÖÇ-1 ÖÇ-2 ÖÇ-3 ÖÇ-4 ÖÇ-5 ÖÇ-6 ÖÇ-7	Farklı problemler ile örnek veritabanı yaratılması uygulamaları.	Anlatım, Soru-Yanıt, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Gösterip Yaptırma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
9. hafta	ÖÇ-1 ÖÇ-2 ÖÇ-3 ÖÇ-4 ÖÇ-5 ÖÇ-6 ÖÇ-7	Tüm formülllerin ortak kullanımına yönelik örnek veritabanı uygulamalarının yapılması. Veritabanının görsel tasarım çalışması.	Anlatım, Soru-Yanıt, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Gösterip Yaptırma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
10. hafta	ÖÇ-1 ÖÇ-2 ÖÇ-3 ÖÇ-4 ÖÇ-5 ÖÇ-6 ÖÇ-7 ÖÇ-8	Veritabanına farklı programlardan veri aktarmak ve veri göndermek	Anlatım, Soru-Yanıt, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Gösterip Yaptırma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
11. hafta	ÖÇ-1 ÖÇ-2 ÖÇ-3 ÖÇ-4 ÖÇ-5 ÖÇ-6 ÖÇ-7 ÖÇ-8	Örnek veritabanı uygulaması	Anlatım, Soru-Yanıt, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Gösterip Yaptırma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
12. hafta	ÖÇ-1 ÖÇ-2 ÖÇ-3 ÖÇ-4 ÖÇ-5 ÖÇ-6 ÖÇ-7 ÖÇ-8	Örnek veritabanı uygulaması	Anlatım, Soru-Yanıt, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Gösterip Yaptırma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
13. hafta	ÖÇ-1 ÖÇ-2 ÖÇ-3 ÖÇ-4 ÖÇ-5 ÖÇ-6 ÖÇ-7 ÖÇ-8	Düğme ve scipt kullanma	Anlatım, Soru-Yanıt, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Gösterip Yaptırma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
14. hafta	ÖÇ-1 ÖÇ-2 ÖÇ-3 ÖÇ-4 ÖÇ-5 ÖÇ-6 ÖÇ-7 ÖÇ-8	Örnek veritabanı uygulaması	Anlatım, Soru-Yanıt, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası, Gösterip Yaptırma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Veri, bilgi ve veritabanı ile ilgili temel kavramlarını yazılı ve sözlü açıklayabilir.
2	Veritabanı oluşturma ve tasarlama süreçlerini ve aşamalarını açıklayabilir.
3	Seçilen veritabanı yazılımının temel özelliklerini ve kullanım araçlarını etkin biçimde kullanabilir.
4	Veritabanında veri alanları oluşturur ve bilgi alanlarına yönelik hesaplama işlemlerini yapabilir.
5	Sayısal, metinsel, tarihsel ve mantıksal veri türlerine yönelik işlemleri uygulayabilir.
6	Farklı problem durumlarına uygun veritabanları oluşturabilir ve veritabanı uygulamaları geliştirebilir.
7	Veritabanı yazılımını kullanarak tablo, form ve sorgu oluşturur; düğme ve komut dosyalarını (script) oluşturabilir.
8	Farklı programlar arasında veri aktarımı gerçekleştirebilir ve veritabanı uygulamalarını görsel açıdan düzenleyebilir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Yoksulluğa Son ✓ Nitelikli Eğitim ✓ İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme ✓ Eşitsizliklerin Azaltılması

Dersin Teması

✓ Eğitim Bilimleri ve Eğitim Teknolojileri ✓ Yazılım, Bulut ve Blok zincir

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	3.00	14	42
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	2.00	14	28
Ödevler	6.00	12	72
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0.00	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	5.00	1	5
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	5.00	1	5
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0.00	0	0
Staj Uygulaması	0.00	0	0
		Hesaplanan AKTS	**6.0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Yazılı Yoklama (Açık Uçlu Sınav) ✓ Ödev