BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ

**YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ**

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|---|---|---|---|---|---|
| Programlama | YBS202 | 4 | 3 + 1 | 7,0 | Zorunlu |

| | |
|---|---|
| Birim Bölüm | Yönetim Bilişim Sistemleri - Lisans (Yüz Yüze) |
| Amaç | Yaygın kullanıma sahip programlama dillerinden birini kullanarak progamcılığın mantığının kavranmasını sağlamak ve öğrencilere temel seviyede prgramlama yapabilme becerisi kazandırmaktır. |
| Ders İçeriği | Geliştirilen algoritmaların C# ortamında kodlanması, analizlerin yapılması ve sonuçlarının görsel çıktılara dönüştürülmesi. Yeni Algoritma Oluşturulması, Algoritmasın Programla Dili ile Uygulanması |
| Ders Veren | Prof. Dr. Abdulbaki BİLGİÇ |
| Ders Kaynakları | Her Yönüyle C# Sefer Algan |

| Hafta | Konu |
|---|---|
| 1 | C# ve .Nete Giriş, Derleyici Kavramı, İsim Alanları, .Net Kütüphanesi |
| 2 | İlk C# Programı, Programı Derleme ve Çalıştırma, Satır Satır C# Programı, Parantezlerin Anlamı, Değişkenler, Değişken Tanımalama, Temel Veri Türleri, Değer Tipi, Referans Tipleri |
| 3 | Tür Dönüşümü, Convert Sınıfı, Object Türü |
| 4 | Tür Dönüşümü, Convert Sınıfı, Object Türü |
| 5 | Operatörler, Aritmetik Operatörler, Karşılaştırma Operatörleri, is operatörü, Mantıksal Operatörler,Atama ve İşlemli Atam, Özel Amaçlı Operatörler, new operatörü, typeof operatörü |
| 6 | Akış Kontrol Mekanizmaları, Koşul İfadeleri. Döngü Yapıları, Atlama Deyimleri |
| 7 | Diziler, Döngülerle Diziler, Array Sınıfı, Çok Boyutlu Diziler |
| 8 | Metot Kavramı, Metot Bildirimi, Metot Parametresi Olarak Diziler, Opsiyonel Parametreli Metot, Özyinelemeli Metot, Main Metodu, Math Sınıfı Metotları |
| 9 | Metotların Aşırı Yüklenmesi, Metot İmzası Kavramı, İsimlendirilmiş Parametre Kullanımı, ref ve out Anahtar Kelimeleri |
| 9 | Sınıf Kavramı, Sınıf Bildirimi, Sınıfın Üyeleri, Sınıf Nesneleri Tanımlama, Sınıflara Metot Ekleme |
| 10 | Erişim Belirteçleri, get ve set Anahtar Kelimeleri, this Anahtar Kelimesi, Yapıcı Metotlar, Varsayılan Yapıcı Metot, Yıkıcı Metotlar, |
| 11 | Statik Sınıflar, Statik Üye Elemanlar, const ve readonly Anahtar Sözcülkeri, Sıngleton Nesneler, Yapılar, System.Enum Sınıfı |
| 12 | İsim Alanı Kavramı, İsim Alanı Bildirimi, using Anahtar Kelimesi, İç İçe İsim Alanları, Harici Takma İsim Kullanma, System İsim Alanı, |
| 13 | Temel I/O İşlemleri, Dosya ve Klasör İşlemleri, Dosya Yazma Okuma İşlemleri, BinaryWriter ve BinaryReader Sınıfları, FileStream Sınıfı, Temel Karakter Dizisi İşlemleri, Yazı Biçimlendirme, Düzenli İfadeler |
| 14 | Nesne Yönelimli Programlama, Kalıtım Kavramı, Nesne Kavramı, Sınıf Kütüphanesi Oluşturma, Türetme ve Temel Kavramlar, Türüyen Sınıf Nesneleri, Abstract Sınıflar, Interface Kavramı, Partial Class Kavramı |

| Ders İş Yükü | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|---|---|---|---|
| Dinleme ve anlamlandırma | Ders | 2 | 14 |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme | Gösterim | 1 | 14 |
| Önceden planlanmış özel beceriler | Problem Çözme | 1 | 14 |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme | Tartışmalı Ders | 1 | 14 |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma | 2 | 14 |
| Ara Sınav 1 | | 30 | 1 |
| Final | | 40 | 1 |
| | **Ders İş Yükü:** | 168 | |
| | **AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):** | 6,59 | |

| Program Çıktıları | |
|---|---|
| 1 | Bilişim sistemleri ile ilgili temel kavramlara hakim olarak işletmenin yönetim,üretim,pazarlama, insan kaynakları, sayısal yöntemler, muhasebe ve finans gibi temel fonksiyonlarını bilişim sistemleri çerçevesinde içselleştirebilir. |
| 2 | İşletmecilik ve bilişim ile ilgili mesleki ve etik kurallara uyabilir, güncel ve gelişen eğilimleri izleyebilir. |
| 3 | Alanındaki mesleki faaliyet ve projelerde sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayabilir ve yönetebilir, analitik düşünebilme yoluyla sorunları neden ve sonuçları ile kavrayabilir. |
| 4 | Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilir; düşüncelerini nitel ve nicel verilerle desteklenmiş sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilir. |
| 5 | Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanması aşamalarında toplumsal sorumluluk bilincine sahip olarak profesyonel, yasal ve etik ilkeleri anlayabilir ve uygulayabilir. |
| 6 | Sosyal ve mesleki ilişkileri anlayabilir ve yönetebilir, yenilikçi ve yaratıcı fikirler üretebilir ve bu fikirleri uygulamaya geçirebilir. |
| 7 | Bilginin elde edilmesi, saklanması, yeniden elde edilmesi ve güvenliği konusunda gerekli veri tabanı sistemleri ve web ortamları geliştirebilir ve yönebilirler. |
| 8 | Bir yabancı dili yönetim bilişim sistemleri alanıyla ilgili konularda bilgi sahibi olacak şekilde yazılı olarak anlayabilme. |
| 9 | Ofis yazılımlarını ileri düzeyde kullanabilir ve İşletme alanındaki teknolojilerin yaygınlaştırabilir ve alanındaki konularda liderlik edebilir. |
| 10 | Bir bilgisayar ağ sistemini yapılandırabilme, bilgisayar ağlarına ve donanıma ilişkin karşılaşılan sorunları çözebilme |
| 11 | Konu alanındaki bir araştırmayı bilimsel araştırma sürecinin aşamalarına uygun olarak gerçekleştirebilir. |
| 12 | Toplumun güncel sorunlarını çözmeye yönelik projeler üretebilir, mesleğiyle ilgili konularda toplumla ve meslektaşlarıyla bilgi paylaşabilir. |

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

| Ders Öğrenme Çıktısı | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Matlab ve GNU Octave Program Kullanımı Öğrenir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Temel Programlama Kodlamasını Öğrenir. | 3 | - | 2 | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 3 |

https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/302895