|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ADERS BİLGİLERİ** | | | | | |
| **Ders** | *Kodu* | *Yarıyıl* | *T+U Saat* | *Kredi* | *AKTS* |
| **İşletme Bilişim Sistemlerinin Teknik Temelleri** | ACM501 | 1 | 3 | 3 | 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ön Koşul Dersleri** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Dili** | İngilizce http://www.ebs.sakarya.edu.tr/img/img_flags/tr.png |
| **Dersin Seviyesi** | Lisansüstü |
| **Dersin Türü** | Zorunlu |
| **Dersin Koordinatörü** |  |
| **Dersi Verenler** | Manu DUBE |
| **Dersin Yardımcıları** |  |
| **Dersin Amacı** | İşletmelerdeki bilişim sistemlerinin dayandığı teknolojileri öğrenciye tanıtmayı amalar, daha çok derinliğine bilgisayar teknolojisi üzerinde durur. |
| **Dersin İçeriği** | Bilişim sistemlerine ve bileşenlerine giriş, bilgisayar mantığının, donanım, programlam, veritabanı, ağlar ve sistem anliz ve tasarımının temelleri. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **Öğretim Yöntemleri** | **Ölçme Yöntemleri** |
| Bilişim sistemini tanımlar, bileşenlerini listeler, iyi ve kötü yönlerini tartışır | 1,2,3 | A,B,C |
| Bilişim sistemi analiz ve tasarımının temel adımlarını bilir, zorlu süreçlerideki olası sorunları da açıklayabilir | 1,2,3 | A,B,C |
| Bilişim sistemlerinde bilgisayarların nasıl kullanılabileceğine ilişkin bilgili kararlar verebilmek için bilgiayarlar hakkında derinliğine bilgisi vardır, teknolojik eğilimleri de izler. | 1,2,3 | A,B,C |
| Programlama seviyelerini bilir, iyi kötü yanlarını listeleri yapısal ve nesne yönelimli programlamanın nerelerde gerekeileceğini ayırt edebilir. | 1,2,3 | A,B,C |
| Bilgisayar ağları ve veritabanları hakkında genel bilgisi vardır, bunların bilişim sistemleri açısından önemini açıklayabilir. | 1,2,3 | A,B,C |

|  |  |
| --- | --- |
| **Öğretim Yöntemleri:** | 1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma 4: Benzetim, 5: Vaka |
| **Ölçme Yöntemleri:** | A: Sınav, B:Sunum, C: Ödev, D: Proje, E: Laboratuvar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DERS AKIŞI** | | |
| **Hafta** | **Konular** | **Ön Hazırlık** |
| 1) | Bilişim sistemlerine giriş | Class notes, Textbook, Case studies |
| 2) | Bilgisayarlara giriş | Class notes |
| 3) | Sayısal sistemler ve veri temsili | Class notes, circuit simulation software |
| 4) | Boolean mantığı ve sayısal devreler | Class notes, circuit simulation software |
| 5) | Bilgisayar mimarisi | Class notes, reference texts on computers |
| 6) | Alt seviye programlama | Class notes, data sheets, processor simulation software |
| 7) | Yüksek seviye programlama temelleri, yapısal diller | Class notes, C++ compiler, online and printer language resources |
| 8) | Yüksek seviye programlama nesne yönelimli | Class notes, C++ compiler, online and printer language resources |
| 9) | Donanım | Class notes, online resources |
| 10) | İşletim sistemleri | Class notes |
| 11) | Veri tabanları ve bilgisayar ağları | Class notes, Textbook, Case studies, current online articles and resources |
| 12) | Bilişim sistemleri tipleri | Class notes, Textbook, Case studies, current online articles and resources |
| 13) | Sistem analiz ve tasarım | Class notes, Textbook, Case studies, current online articles and resources |
| 14) | Sunumlar |  |
| 15) | Final sınavı |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **KAYNAKLAR** | |
| **Ders Notu** | Management Information Systems, by James A. O’Brien and George M. Marakas  McGraw Hill/ Irwin |
| **Diğer Kaynaklar** | Ders web sitesi, ders notları, kıyaslama amacıyla teknoloji balonu öncesine ait YBS kitabı, bilgisayarda standart ders kitapları, vaka çalışmaları, case studies; günümüz konularına ilişkin online ve analiz makaleleri, referans kitaplar, dönem makalesi için kaynaklar |

|  |  |
| --- | --- |
| **MATERYAL PAYLAŞIMI** | |
| **Dökümanlar** | Ders web sitesi, ders notları, dönem makalesi için kılavuz belgeler ve ödevler |
| **Ödevler** | Ödevler ve dönem makalesi |
| **Sınavlar** | Ara sınav, final |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEĞERLENDİRME SİSTEMİ** | | |
| **YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI** | **SIRA** | **KATKI YÜZDESİ** |
| Ara Sınav | 1 | 35.71 |
| Dönem makalesi | 2 | 28.58 |
| Ödev | 5 | 35.71 |
| **Toplam** |  | 100 |
| **Finalin Başarıya Oranı** |  | 30 |
| **Yıl içinin Başarıya Oranı** |  | 70 |
| **Toplam** |  | 100 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS KATEGORİSİ** | Uzmanlık / Alan Dersleri |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI** | | | | | | | | | | | | | |
| No | Program Öğrenme Çıktıları | | Katkı Düzeyi | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | |  |
| 1 | | YBS YL mezunu, bilişim ve işletme konularında, gereksinimler doğrultusunda, bilimsel temelli model ve analiz yöntemleri tasarlama bilgisine sahiptir. |  | |  |  | |  | |  | | X | |
| 2 | | YBS YL mezunu, işletme gereksinimleri doğrultusunda bilişim planları ve yatırımları konusunda strateji belirleme bilgisine sahiptir. |  | |  |  | |  | | X | |  | |
| 3 | | YBS YL mezunu, işletmenin yönetim stratejileri ile uyumlu bilişim teknolojisi ve sistemlerinin tasarlanması ve gerçekleştirilmesi konularında gerekli yönetici beceri ve bilgisine sahiptir. |  | |  |  | |  | |  | |  | |
| 4 | | YBS YL mezunu, yeni gelişen dağıtım kanalları için, işletmenin hedeflerine uyumlu bilişim stratejileri geliştirme, gerektiğinde geliştirme ve gerçekleştirme projelerinin yönetimi konularında bilgi ve becerilere sahiptir. |  | |  |  | |  | |  | |  | |
| 5 | | YBS YL mezunu, farklı sektörlerde, bilişim sistemleri planlanan projelerin, işletmeye en uygun şekilde yönetimi konularında bilgie ve beceriye sahiptir. |  | |  |  | |  | |  | | X | |
| 6 | | YBS YL mezunu, işletmeler için rekabet avantajı yaratabilecek, operasyon ve müşteri verilerinin derinlemesine analizi ve bilgi üretimi konularında gerekli bilişim sistemlerinin tasarlanması, ilgili araçların kullanımı ve sistemin gerçekleştirilmesi konularında yeterli bilgi ve beceriye sahiptir. |  | |  |  | |  | |  | | X | |
| 7 | | YBS YL mezunu, işletmenin farklı sorunlarına karşın işletmenin verilerini ve gerekli dış verileri kullanarak bilişim sistemlerinin geliştirilmesi, gerçekleştirilmesi ve kullanıcılar için raporların üretilmesi konularında gerekli bilimsel ve uygulamalı bilgilere sahiptir. |  | |  |  | |  | |  | | X | |
| 8 | | YBS YL mezunu, günümüzde popüler olan kurumsal kaynak kullanımı yazılımlarının bir işletmeye uygulanması, işletme süreçlerinin yeniden düzenlenmesi, proje ekibinin yönetimi konularında gerekli bilgi ve yetkinliğe sahiptir |  | |  |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU** | | | |
| Etkinlik | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yükü (Saat) |
| Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati) | 16 | 3 | 48 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme) | 16 | 4 | 48 |
| Ara Sınav | 1 | 10 | 10 |
| Ödev | 5 | 4 | 20 |
| Dönem makalesi | 1 | 24 | 24 |
| Final | 1 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** |  |  | 160 |
| **Toplam İş Yükü / 25 (s)** |  |  | 6.4 |
| **Dersin AKTS Kredisi** |  |  | 6 |