# AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
# DERS BİLGİ FORMU

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dersin Adı | Bilişim Teorisi | | | | | | | | |
| Ders Kodu | YBS459 | | Ders Düzeyi | Lisans | | | | | |
| AKTS Kredi | 6 | İş Yükü | 150 *(Saat)* | Teori | 3 | Uygulama | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı öğrenciye temel kavramların yanı sıra analitik teknikleri vurgulayarak bilgi teorisini benimsetmektir. | | | | | | | | |
| Özet İçeriği | Sistem yaklaşımı, kurumlar ve bilişim sistemleri, bilişim teorisinin stratejik etkileri, donanım ve yazılım kaynaklarının yönetimi, veri kaynaklarının yönetimi, veri iletişimi kaynakları ve bilgisayar ağlarının yönetimi, bilişim sistemi edinilmesi ve geliştirilmesinin yönetimi, bilişim teorisi projelerinin yönetimi, iş süreçlerinin ve kurumsal değişimin yönetimi, kurumsal kaynak planlaması sistemlerinin yönetimi, karar desteği ve kurumsal zeka uygulamalarının yönetimi, iletişim ve iş birliği süreçlerinin ve sistemlerinin yönetimi, bilgi yönetimi süreçleri ve sistemlerinin yönetimi, bilişim teorisi departmanının örgütlenmesi ve yönetimi. | | | | | | | | |
| Staj Durum | Yok | | | | | | | | |
| Öğretim Yöntemleri | Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma | | | | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) | | | | | | | | | |

| **Ölçme ve Değerlendirme Araçları** | | |
|---|---|---|
| Araç | Adet | Oran (%) |
| Ara Sınav (Vize) | 1 | 40 |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1 | 70 |

| **Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar** | |
|---|---|
| 1 | Cura, T. (2009). Yöneticiler İçin Bilişim Teknolojileri ve Enformasyon Sistemleri. Sistem Yayıncılık. |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları | |
|---|---|---|
| 1 | Teorik | Bilgi Bilimi |
| 2 | Teorik | Bilgi ve Belirsizlik İlişkisi |
| 3 | Teorik | Tahmin İşlemlerinde Bilgi |
| 4 | Teorik | Sıfır Hata Veri Sıkıştırma |
| 5 | Teorik | Zayıf Tipiklik |
| 6 | Teorik | Güçlü Tipiklik |
| 7 | Teorik | Ayrık Belleksiz Kanallar |
| 8 | Teorik | Oran Bozulma Teorisi |
| 9 | Teorik | Ara Sınav |
| 10 | Ara Sınav (Vize) | Ara Sınav |
| 11 | Teorik | Bilginin Ölçülmesi |
| 12 | Teorik | Sürekli Sistemlerde Bilginin Ölçülmesi |
| 13 | Teorik | Sürekli Değerli Kanallar |
| 14 | Teorik | Sürekli Değerli Kanallar |
| 15 | Teorik | Genel Değerlendirme |

| **Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Etkinlik | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yükü |
| Kuramsal Ders | 13 | 2 | 3 | 65 |
| Ödev | 13 | 2 | 0 | 26 |
| Bireysel Çalışma | 13 | 2 | 0 | 26 |
| Kısa Sınav | 2 | 4 | 1 | 10 |
| Ara Sınav | 1 | 9 | 1 | 10 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 12 | 1 | 13 |
| | | | Toplam İş Yükü (Saat) | 150 |
| | | | Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi** | 6 |
| **25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.* | | | | |

| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | |
|---|---|
| 1 | Bilgi teorisinin temelleri bilir. |
| 2 | Genel olarak tüm sistemlerde temel sınırları ve kavramları bilir. |
| 3 | Haberleşme sistemlerine dair daha derin bir anlayış geliştirir. |
| 4 | Bilişim teorisinin stratejik etkilerini bilir. |
| 5 | Bilgi yönetimi süreçleri ve sistemlerinin yönetimini bilir. |

| **Program Çıktıları** *(Yönetim Bilişim Sistemleri Programı)* | |
|---|---|
| 1 | Yönetim Bilişim Sistemleri alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri açıklar. |
| 2 | İşletmeler için gerekli yazılımların neler olduğunu belirler, gerektiğinde ağı kurar, sistemleri belirler, teknolojideki gelişimi izleyerek bilişim sistemini günceller. |
| 3 | Bilimsel bilginin üretimi, işlenmesi, depolanması, iletilmesi ve kullanılması gibi konularda süreçler ile yöntem ve teknikleri bilir. |
| 4 | Bilginin iletildiği ortam ve araçları tanır ve kullanabilir. |
| 5 | Çeşitli organizasyonlar, bilgi işlem merkezleri ve alanla ilgili diğer kuruluşların yapısal, yönetsel ve teknik özelliklerini tanır. |
| 6 | Bilgi gereksiniminden başlayarak arama, bulma, kullanma ve iletme gibi temel alan becerilerine sahiptir. |
| 7 | Analiz ve senteze yönelik düşünme yeteneğine sahiptir. Farklı örgüt kültürleri ve örgüt yapıları için strateji-yapı alternatiflerini belirler ve amaca uygun strateji hazırlar. |
| 8 | Bilgi kaynaklarını tanıma, niteliklerini değerlendirme ve bilgi sistemlerini kurma ve yönetme becerisine sahiptir. Temel işletme bilgi sistemlerini (üretim, pazarlama, tedarik ve lojistik, insan kaynakları, muhasebe, finans) bilir ve kullanır. |
| 9 | Örgütlerin yönetim, üretim, finans, pazarlama gibi temel işletme işlevlerini anlar, yönetim ilkelerini açıklar, ekonomik kayıpları ve nedenlerini ortaya çıkartarak çözümler üretir. Örgütlerde verimlilik ve etkinliği artırmak için çalışmalar yapar. |
| 10 | Mesleki etik ilkelerini ve hukuksal düzenlemeleri bilir ve onlara uygun davranır. |
| 11 | Veri tabanı, teknoloji trendleri, ekonomi, e-ticaret, mobil ticaret ve yazılım projelerinin yönetimini bilir ve kullanır. Veritabanı yönetim sistemlerini kullanabilir. |
| 12 | Temel network kavramlarını öğrenir ve sunucu işletim sistemlerini kullanabilir. |
| 13 | Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki bilimsel araştırmaları izleyerek proje ve etkinlikler geliştirir veya onlara katkı sağlar. Bilgisayar ortamında proje yönetebilir. |
| 14 | Yönetim Bilişim sistemleri ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır. |
| 15 | İşletme faaliyetlerinden ve çevresinden gelen veriyi depolayan, birleştiren, raporlayan ve analiz eden bilgi teknolojileri alt yapısını kurar ve geliştirir. |

**Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi** *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

| | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 |
|---|---|---|---|
| PÇ1 | 5 | 5 | 5 |
| PÇ3 | 4 | 4 | 4 |
| PÇ4 | 4 | 4 | 4 |
| PÇ7 | 3 | 4 | 4 |