



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI
YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ PROGRAMI
YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İş Zekası								
Ders Kodu	MIS529	Ders Düzeyi			Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	180 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Akıllı sistem uygulamalarında yararlanan yöntemleri tanıtmak								
Özet İçeriğı	Yapay Zekaya Giriş, Doğal-Yapay Zeka, Uzman Sistemler, Öğrenme, Yapay Sinir Ağları, Genetik Algoritmalar, Bulanık Mantık, İnteligen Ajanlar								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Asil ALKAYA								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Artificial Intelligence: A Modern Approach Peter Norvig
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Yapay Zekaya Giriş ve Temel Kavramlar: Yapay Zeka Nedir?
2	Teorik	Doğal ve yapay zeka kavramı ve Karar Destek Sistemleri
3	Teorik	Akıllı sistemlerin özellikleri ve akıllı karar destek sistemleri
4	Teorik	Akıllı karar destek sisteminin temel bileşenleri
5	Teorik	Uzman sistemler-1
6	Teorik	Bulanık mantık
7	Teorik	Karar Destek Sistemleri
8	Ara Sınav (Vize)	Vize
9	Teorik	Öğrenme
10	Teorik	Yapay Sinir AĞLARI - 1
11	Teorik	Yapay Sinir Ağları - 2
12	Teorik	Genetik Algoritmalar
13	Teorik	Diğer biyolojik sezgisel teknikler
14	Teorik	Akıllı ajanlar

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	16	3	3	96
Bireysel Çalışma	16	1	3	64
Ara Sınav	1	1	5	6
Dönem Sonu Sınavı	1	9	5	14
Toplam İş Yüğü (Saat)				180
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Akıllı sistemler ve önemi üzerine analiz
2	Akıllı sistem çeşitlerini eleştirmek ve karşılaştırma ile değerlendirmek



3	Giriş, akıllı sistem ve teknolojiler kavramlarının işletme perspektifinden tanımı, tasviri ve karşılaştırılması
4	Akıllı ve bilgi sistemleri arasındaki farkları eleştirmek ve kalıpları tespit etmek
5	Veritabanı tasarımı ve oluşturulması
6	Akıllı sistemlerin iş ortamına uygulanması, kriterlere uygun olarak eleştirilmesi ve çözüm sağlanması.

Program Çıktıları (Yönetim Bilişim Sistemleri Yüksek Lisans Programı)

1	İşletmede farklı alanlarda kullanılan veya kullanılabilir bilişim teknoloji ve sistemlerini tanır, gerektiğinde uygun bir sistemi tasarlayabilecek bilgi birikimine sahip olur.
2	Bir bilişim sistemi için gerekli ihtiyaçları analiz edip, sisteme ait veritabanının analiz, dizayn ve implementasyon aşamalarındaki süreçlere hakim olur.
3	Bilişim alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını sözlü ve görsel olarak sistemli bir şekilde aktarabilir.
4	Bilişim teknolojileri başta olmak üzere işletmeciliğin çağdaş yöntem ve teknolojilerindeki güncel gelişmeleri izleme bilgi ve becerisini kazanır
5	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilir, gerektiğinde bir takım kurup, sorumluluk alıp, çalışmalarını takımla birlikte yürütebilir.
6	İşletmede farklı alanlarda kullanılabilir bilişim teknoloji ve sistemlerini tanır, gerekli durumlarda sistem sorumluluğunu üstlenebilir.
7	Kendi alanı başta olmak üzere iş yaşamına ait hukuki, toplumsal ve ahlaki sorumluluklarıyla toplumsal dönüşümü algılayabilir.
8	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak kazandığı bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilir ve derinleştirebilir.
9	Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilir.
10	Alanı ile ilgili akademik çalışmaları kurgulayıp gerçekleştirebilir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	4	5	4	4	4	5
PÇ2	5	5	4			5
PÇ3		4	4	4	4	4
PÇ4	5	4	4	4	4	3
PÇ5	5	5	4	4	4	3
PÇ6	5	5	3	4	4	3
PÇ7	5	5		4	4	4
PÇ8	5	5	3	3	4	4
PÇ9	5	5	3	3	5	4
PÇ10	4		3	4	5	5

