



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Yazılım Geliştirme							
Ders Kodu		MIS516		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	181 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Yazılımın temel prensiplerinin öğretilmesi, bir yazılım sisteminde algoritmaların yazılması, yazılımda tasarım ve geliştirme yeteneğinin kazanılması, vb.net programlama dilinin kullanılması için arayüzün tanıtılması, temel programlama ilkeleriyle uygulama yazılımının geliştirilmesinin, vb.							
Özet İçeriğı		Algoritmalar, veri tipleri, kontroller, döngüler, sınıflar, nesneler, yöntemler, kalıtım, kapsülleme, .NET Framework, vb.net Arayüzü, vb.net Kontrol Yapıları ve Döngüler, vb.net Hata Kontrolü, vb.net Formlar, Kontroller, Diyalog pencereleri, vb.net Metin / Tarih-Zaman / Matematiksel yöntemler, vb.net DataTable kullanımı, örnek proje uygulaması.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	The C++ Programming Language- Bjarne Stroustrup
2	Java How to Program-Paul Deitel

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Algorithmic Programming Design, Flowcharts
2	Teorik	Introduction to Object Oriented Programming, Data Types, Variables, Control Structures for Selection, Control Structures for Selection
3	Teorik	Classes, Objects, Types
4	Teorik	Constructors & Destructors, Overloading, Interface
5	Teorik	Encapsulation, Subclass & Inheritance, Polymorphism
6	Teorik	Design a Project
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Data Types & Operators in C#
9	Teorik	Control Structures for Selection in vb.net, Control Structures for Iteration in C#
10	Teorik	Forms, User Controls in vb.net
11	Teorik	String Methods in vb.net, Date/Time Methods in vb.net, Math Methods in vb.net
12	Teorik	Publishing, Application Project
13	Teorik	Application Project
14	Teorik	Application Project
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	16	0	3	48
Ödev	1	0	20	20
Bireysel Çalışma	26	0	3	78
Ara Sınav	1	10	5	15



Dönem Sonu Sınavı	1	15	5	20
Toplam İş Yüğü (Saat)				181
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bir bilgi sistemlerinin ihtiyaçlarını analiz eder ve sisteme ait veritabanının analiz, tasarım ve uygulama aşamalarında süreçler üzerinde kontrol sahibi olur.
2	İşletmede kullanılan farklı bilgi teknolojileri ve sistemlerinin farkında olun, uygun bir sistemi tasarlamak için yeterli bilgiye sahip olun.
3	Güncel eğilimler ve kendi çalışmalarıyla ilgili bilgileri hem sözel hem de görsel olarak iletir.
4	Modern iş teknikleri ve teknolojilerindeki güncel gelişmeleri, özellikle bilişim teknolojilerini takip eder
5	Bölüm ve diğer ilişkisel bölümleri arasındaki etkileşimi anlamak, gerekirse bir takım oluşturmak, sorumluluk almak ve ekiple çalışmalarını yapmak.
6	Bilgi teknolojilerini ve sistemlerini farklı iş alanlarında kullanmayı bilir, gerekirse sistem sorumluluğu alır.

Program Çıktıları (Yönetim Bilişim Sistemleri Yüksek Lisans Programı)

1	İşletmede farklı alanlarda kullanılan veya kullanılabilecek 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 kullanılabilecek 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	4	2	4		
PÇ2	4				4	4
PÇ3	4	4	4	4	4	4
PÇ4	4	4	4	4	4	4
PÇ5		4	4	4		4
PÇ6	4	4	4	4	5	4
PÇ7	4	4	4	4	5	4
PÇ8	4	4	4	5	5	4
PÇ9	4	4	4		4	4
PÇ10	4	4	4	4	4	4

