



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |             |   |          |   |             |   |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Sistem Analizi ve Tasarım                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |             |   |          |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | CSE414                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          | Ders Düzeyi |   | Lisans   |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 6 | İş Yüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 150 (Saat)                                                               | Teori       | 2 | Uygulama | 2 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Sistem kavramının öğretilmesi ve bilgi sistemi analiz - tasarım yeteneğinin kazandırılması                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |             |   |          |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      |   | Sistem Kavramı ve Genel Sistem Teorisi / Bilgi Sistemi ve Bilgi Sistemi Tipleri / Bilgi Sistemi Geliştirme Süreci / Sistem Analisti Görev ve Yetenekleri / Ön İnceleme ve Fizibilite Analizi / Sistem Önerisi Hazırlama ve Sunma / Sistem Analizi / Sistem Tasarımı / Sistem Gerçekleme / Yeni Sisteme Geçme Süreci |                                                                          |             |   |          |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |             |   |          |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |             |   |          |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dr. Öğr. Üyesi Denizhan DEMİRKOL, Dr. Öğr. Üyesi Samsun Mustafa BAŞARICI |             |   |          |   |             |   |

### Ders Koşulları

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Yabancı Dil Yeterlik Koşulu | Var |
|-----------------------------|-----|

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç                      | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize)          | 1    | 15       |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1    | 70       |
| Kısa Sınav (Quiz)         | 4    | 15       |
| Ödev                      | 5    | 5        |
| Dönem Ödevi               | 1    | 5        |

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Extreme Programming Explained: Embrace Change, Kent Beck, Addison Wesley, 2000 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                              |
|-------|------------------------------|----------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Giriş                                        |
| 2     | Teorik                       | Sistem                                       |
| 3     | Teorik                       | Bilgi Sistemleri                             |
| 4     | Teorik                       | Sistem Geliştirme Süreci ve Modelleri        |
| 5     | Teorik                       | Proje Planlama Evresi                        |
| 6     | Teorik                       | Analiz Evresi ve Sistem Analizi Modeli       |
| 7     | Ara Sınav (Vize)             | Ara Sınav                                    |
| 8     | Teorik                       | Sistem Çözümleme ve Sonlandırma Çalışmaları  |
| 9     | Teorik                       | Tasarıma Geçiş ve Kullanıcı Arayüzü Tasarımı |
| 10    | Teorik                       | Nesneye Yönelik Sistem Analizi               |
| 11    | Teorik                       | Proje Sunumları                              |
| 12    | Teorik                       | Proje Sunumları                              |
| 13    | Teorik                       | Proje Sunumları                              |
| 14    | Teorik                       | Proje Sunumları                              |
| 15    | Teorik                       | Proje Sunumları                              |
| 16    | Dönem Sonu Sınavı (Final)    | Final Sınavı                                 |

### 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           | 2               | 32             |
| Uygulamalı Ders | 16   | 0           | 1               | 16             |
| Ödev            | 16   | 0           | 3               | 48             |
| Laboratuvar     | 16   | 0           | 2               | 32             |



|                                                       |   |    |   |     |
|-------------------------------------------------------|---|----|---|-----|
| Ara Sınav                                             | 1 | 13 | 3 | 16  |
| Dönem Sonu Sınavı                                     | 1 | 3  | 3 | 6   |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                 |   |    |   | 150 |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi  |   |    |   | 6   |
| *25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir. |   |    |   |     |

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

|   |                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler karşılasacakları bilgisayar sistemleri hakkında analiz ve tasarım yapabilirler. |
| 2 | Genel Sistem Yaklaşımı gerçekleştirebilme                                                  |
| 3 | Sistem sınıflandırması yapabilme ve türlerini ayırt edebilme                               |
| 4 | Örgüt ve Sistem Kavramları ilişkisi kurabilme                                              |
| 5 | İşletmelerde Bilgi Kullanımı, İşletmelerde Sistem Analizi ve Tasarımı.                     |

**Program Çıktıları (Bilgisayar Mühendisliği Programı)**

|    |                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 1. Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşabilme, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulama becerisi                       |
| 2  | 2. Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayabilme ve uygulama becerisi; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirebilme becerisi        |
| 3  | 3. Mühendislik problemlerini kurgulayabilme, çözmek için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi                                                    |
| 4  | 4. Yeni ve orijinal fikir ve yöntemler geliştirme becerisi; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirebilme becerisi                                    |
| 5  | 5. Mühendislikte uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgi                                                                              |
| 6  | 6. Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama becerisi; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları analiz etme ve yorumlama becerisi              |
| 7  | 7. Gereksinim duyulan bilgi ve verileri tanımlama, bunlara ulaşma ve değerlendirmede ileri düzeyde beceri                                                                         |
| 8  | 8. Çok disiplinli takımlarda liderlik yapma, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme ve sorumluluk alma becerisi                                                    |
| 9  | 9. Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarabilme becerisi |
| 10 | 10. Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliği                           |
| 11 | 11. Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık; gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilme becerisi                                                   |
| 12 | 12. Mühendislik uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını anlama ve sosyal çevreye uyum becerisi                                                                             |

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

|      | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ1  | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   |
| PÇ2  | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   |
| PÇ3  | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   |
| PÇ4  | 3   | 3   | 4   | 3   | 4   |
| PÇ5  | 3   | 3   | 4   | 3   | 4   |
| PÇ6  | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   |
| PÇ7  | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   |
| PÇ8  | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   |
| PÇ9  | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   |
| PÇ10 | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   |
| PÇ11 | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   |
| PÇ12 | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   |

