

0205702 YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

Normal Öğretim:

İkinci Öğretim:

Güz 2018-2019

**Dersin Verilme Şekli:** Yüz yüze anlatım

**ÖĞRETİM ELEMANI BİLGİLERİ**

**Dersi Veren Öğretim Elemanı:**

**Ünvanı:**

**Oda no:**

**Tel:**

**Ofis Saati:**

**E-Posta:**

**DESR TANIMI**

**Dersin Kredisi:** *3 (3+0)*

**AKTS**: *6*

**Ders Türü:** *Zorunlu*

**Katalog Tanımı:** *Bu ders, Yazılım Mühendisliği ve Yazılım Projelerinin Yönetimi ile ilgili kavramlarını tanıtmayı hedeflemektedir. Dersin geliştirme süreç modelleri, yazılım çözümlemesi ve tasarımı, yazılım sınaması gibi genel yazılım mühendisliği konularını kapsayan içeriği, yazılım mühendisliği alanında genel bilgi sahibi olunmasını sağlamayı amaçlamaktadır*

**Ön Koşullar:** 0205406 Algoritmalar

**Ders Kitabı/Önerilen Kaynaklar:**

*Kalıpsız Oya, Yazılım Mühendisliği, I.Ü. Yayını*

*Software Engineering:A Practitioner’s Approach Roger S. Pressman, McGraw-(Textbook) Hill, 2005.*

*Software Engineering, Ian Sommerville, Addison-Wesley, 2010.*

**Dersin Amacı**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Bu dersin amaçları:*** | |
| *1* | *Yazılım Mühendisliği kavramları hakkında bilgi edindirmek* |
| *2* | *Yazılım mühendisliği standartları hakkında bilgi edindirmek* |
| *3* | *Proje planı oluşturma* |
| *4* | *Tasarım modellerini oluşturma ve analiz etme* |
| *5* | *Takım içinde çalışma becerilerini kazandırmak* |

**Haftalık Ders Konuları**

|  |  |
| --- | --- |
| ***No*** | ***Konu Başlıkları*** |
| *1* | *Giriş; Yazılım Yaşam Döngüsü* |
| *2* | *Yazılım Geliştirme Süreçleri ve Takım Çalışması* |
| *3* | *Sistem Mimarisi ve Tasarımı* |
| *4* | *İhtiyaç analizi* |
| *5* | *Arayüz Tasarımı* |
| *6* | *Yazılım Gerçekleme* |
| *7* | *Yazılım Test ve Bakım* |
| *8* | *Ara Sınav* |
| *9* | *Yazılım Testlerine Genel Bakış* |
| *10* | *Yazılım Kalitesi Ve Standartları* |
| *11* | *Proje Yönetimi* |
| *12* | *Proje Sunumları* |
| *13* | *Proje Sunumları* |
| *14* | *Final Sınavı* |

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

*Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler;*

* *Yazılım geliştirme süreçlerine göre proje geliştirebilir*
* *Yazılım mühendisiliği standartlarını bilir*
* *Proje yönetimini bilir*
* *Problem çözme, analiz ve tasarım modeli oluşturma becerileri gelişir.*

**Değerlendirme Yöntemleri**

|  |  |
| --- | --- |
| *1. Ara Sınav* | 40% |
| *2. Final Sınavı* | 60% |

***Dersin Mesleki Bileşene Katkısı***

|  |  |
| --- | --- |
| *Mühendislik konuları* | 100% |
| *Genel Eğitim* | 0% |
| *Matematik ve temel bilimler* | 0% |

**Ders Tanıtımını Hazırlayan Kişi/Hazırlanma Tarihi**

*Fahrettin Horasan, Mayıs 2018*

**Son revizyon tarihi**

*Mayıs 2018*