



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çevik Yaklaşımlarla Yazılım Geliştirme	MTH4700	3	8	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	M. Fatih Amasyalı
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Yazılım geliştirme süreçlerinde çevik yaklaşımların temel prensiplerinin öğrenilmesi; çevik yaklaşımların felsefesinin, uygulama tekniklerinin ve yazılım projelerinde nasıl etkili bir şekilde kullanılacağına anlaşılmaması
Dersin İçeriği	Yazılım geliştirme süreçlerinde çevik metodolojilerin uygulanması ve bu yaklaşımların sağladığı avantajların kapsamlı bir şekilde ele alınması
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Çevik yöntemlerin temel ilkelerini bilir
2	Farklı çevik yöntemleri karşılaştırabilir
3	Projelere uygun çevik yöntemi seçebilir:
4	Çevik prensiplerin uygulanabilirliğini değerlendirebilir
5	Proje ekibi ve müşteri ilişkilerini yönetmenin temel ilkelerini bilir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Çevikliğin Önemi ve Yazılım Geliştirmedeki Rolü, Çevik Yazılım Geliştirmenin Temelleri	
2	Çevikliğin Gelişimi, Çevik Manifesto ve Temel Prensipler ile Popüler Çevik Yazılım Geliştirme Yaklaşımları	
3	Yalın Düşüncenin Yazılım Geliştirmeye Uygulanması	
4	Kanban Metodolojisinin Prensipleri ve Pratikleri, İş Akışının Yönetimi	
5	Scrum Çerçevesi	
6	Yazılım Gereksinimlerinin Çevik Yaklaşımlarla Yönetimi	
7	Çevik Planlama ve Tahminleme	

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Çevik Test Yaklaşımları, Sürekli Entegrasyon ve Dağıtım Süreçleri, Devops Felsefesi	
10	Çevik Projelerde Takım Dinamikleri, Çevik Liderlik	
11	Retrospektif Teknikleri	
12	Yazılım Geliştirme Sürecinde Kullanılan Çevik Araçlar, Çevikliğin Ölçüm ve Değerlendirilmesi	
13	Organizasyonel Dönüşüm ve Ölçeklendirilmiş Çeviklik Yaklaşımları	
14	Gerçek Dünya Uygulamaları, Çevik Yaklaşımların Pratikteki Zorlukları	
15	Dersin Retrospektifi	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	40	80
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			234
Toplam İşyükü / 30(s)			7.80
AKTS Kredisi			8

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----