

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilere bilişim projelerinin yönetim sürecini kavratmak; kapsam, zaman, maliyet, kalite, risk, insan kaynakları ve iletişim yönetimi gibi alanlarda bilgi ve beceri kazandırmak; klasik (PMBOK) ve çevik (Agile, Scrum) proje yönetim yaklaşımlarını karşılaştırarak pratik uygulamalar yaptırmaktır.

Dersin İçeriği

Proje yönetimine giriş ve temel kavramlar

PMBOK süreç grupları ve bilgi alanları

Çevik (Agile) proje yönetimi ve Scrum framework

Proje planlama araçları (Gantt, PERT, MS Project, Jira, Trello)

Risk yönetimi, kalite güvencesi ve paydaş yönetimi

Kaynak planlama ve bütçe yönetimi

Proje izleme, raporlama ve performans ölçümü

Proje kapanış süreçleri ve ders çıkarma (lessons learned)

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Schwalbe, K. (2023). Information Technology Project Management. Cengage.

PMI (2021). A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide), 7th Edition.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Teorik ders anlatımı

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ön koşul: Temel proje yönetimi ve yazılım geliştirme bilgisi önerilir. Gerçek hayata yakın senaryolarla uygulamalı proje geliştirme yapılır.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Bulunmamaktadır

Dersin Verilişi

Haftada 3 saat teorik

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Ufuk Çelik

Program Çıktısı

1. Proje yönetimi süreçlerini (PMBOK ve Agile) açıklar.
2. Proje planı oluşturur ve proje yönetim araçlarını kullanır.
3. Risk, kapsam, maliyet ve zaman yönetimi tekniklerini uygular.
4. Agile/Scrum yaklaşımıyla sprint planlama ve backlog yönetimi yapar.
5. Proje performansını izler, raporlar ve kapanış süreçlerini yönetir.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1				Proje yönetimine giriş ve temel kavramlar	
2				PMBOK süreç grupları ve bilgi alanları	
3				Proje başlangıcı, kapsam ve hedef belirleme	
4				Zaman ve maliyet planlama teknikleri	
5				Risk yönetimi ve kalite güvencesi	
6				Agile proje yönetimi ve Scrum framework	
7				Proje yönetim araçları: MS Project, Jira, Trello	
8				Ara Sınav Haftası	
9				Kaynak planlama ve paydaş yönetimi	
10				Proje izleme, kontrol ve performans ölçümü	
11				Raporlama ve iletişim yönetimi	
12				Proje kapanışı ve lessons learned	
13				Grup proje geliştirme ve sprint gözden geçirme	
14				Final proje sunumları	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Derse Katılım	14	3,00
Final Sınavı Hazırlık	7	3,00
Ara Sınav Hazırlık	7	3,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	3,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	40,00
Final	60,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	3	2	3	3	3	4	3	5	5	4	3	3	4	3
Ö.Ç. 2	3	2	3	3	3	4	3	5	5	4	3	3	4	3
Ö.Ç. 3	3	2	3	3	3	4	3	5	5	4	3	3	4	3
Ö.Ç. 4	3	2	3	3	3	4	3	5	5	4	3	3	4	3
Ö.Ç. 5	3	2	3	3	3	4	3	5	5	4	3	3	4	3

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Öğrenciler temel bilgisayar bilimi kavramlarını anlar, bilgisayar donanımı ve yazılımı hakkında bilgi sahibi olur ve temel ağ teknolojileri ile iletişim protokollerini kavrayarak bu alanlarda yetkinlik kazanır.
- P.Ç. 2 :** Bilgi güvenliği tehditlerini tanıma ve risk değerlendirme becerisi kazandırılan öğrenciler, güvenlik politikaları ve standartlarına uygun önlemler almayı öğrenir ve kritik altyapıların korunması ile sızma testi tekniklerini uygular.
- P.Ç. 3 :** Veritabanı tasarlama, uygulama ve yönetim becerileri geliştiren öğrenciler, ilişkisel veritabanı yönetim sistemlerini etkin bir şekilde kullanmayı öğrenir ve veri modelleme tekniklerini anlama ve uygulama yetkinliği kazanır.
- P.Ç. 4 :** Programlama dillerini ve teknolojilerini kullanarak yazılım geliştirme becerisi kazanan öğrenciler, yazılım yaşam döngüsü süreçlerini anlamayı ve uygulamayı öğrenir ve yazılım kalitesi ile test süreçlerini kavrar.
- P.Ç. 5 :** İngilizce iletişim araçlarını etkin bir şekilde kullanan öğrenciler, yönetim, bilişim ve organizasyon alanlarında profesyonel düzeyde iletişim kurar.
- P.Ç. 6 :** Veri analitiği ve veri madenciliği tekniklerini öğrenen öğrenciler, veri teknolojilerini kullanarak analiz ve keşif yapar, iş zekası araçlarını etkin bir şekilde kullanarak veri odaklı kararlar alır ve uzman sistemleri kavrayarak tasarlayabilir.
- P.Ç. 7 :** Öğrenciler bilgi ve sonuçları yazılı ve sözlü olarak etkili bir şekilde sunmayı öğrenir, bilgi teknolojileri çözümlerini teknik ve teknik olmayan kitlelere iletme becerisi geliştirir ve karar alıcılarla etkili bir iletişim kurar.
- P.Ç. 8 :** Proje yönetimi prensiplerini anlama ve uygulama becerisi kazanan öğrenciler, iş süreçlerini analiz ederek iyileştirme tekniklerini uygular ve proje ekiplerini yöneterek iletişim becerilerini geliştirir.
- P.Ç. 9 :** Liderlik ve yönetim becerileri kazanan öğrenciler, işletme fonksiyonları ile ilgili bilgi sahibi olur, ekip içi iletişim ve işbirliği yeteneklerini geliştirir ve karar verme süreçlerini etkili bir şekilde yönetir.
- P.Ç. 10 :** Girişimcilik ve inovasyon konularında bilgi sahibi olan öğrenciler, yeni iş fikirleri geliştirerek bilgi teknolojileri alanında yenilikçi projeler ortaya koyar ve girişimcilik ekosistemine katkıda bulunur.
- P.Ç. 11 :** Bilgi teknolojilerinin etik kullanımına yönelik farkındalık kazanan öğrenciler, sosyal sorumluluk bilinciyle hareket eder ve bilişim sistemlerinde etik karar alma süreçlerine katkı sağlar.
- P.Ç. 12 :** Sürekli öğrenme yaklaşımını benimseyen öğrenciler, bilişim ve yönetim alanındaki yeni trendleri ve teknolojileri takip eder ve bu yenilikleri uygulamaya geçirir.
- P.Ç. 13 :** Küresel ve yerel iş dinamiklerini analiz eden öğrenciler, rekabetçi ve yenilikçi stratejiler geliştirerek bulunduğu organizasyonda fark yaratır.
- P.Ç. 14 :** E-ticaret platformlarının tasarımı, geliştirilmesi ve yönetimi konularında bilgi sahibi olan öğrenciler, dijital iş modellerini etkin bir şekilde uygular.
- Ö.Ç. 1 :** Proje yönetimi süreçlerini (PMBOK ve Agile) açıklar.
- Ö.Ç. 2 :** Proje planı oluşturur ve proje yönetim araçlarını kullanır.
- Ö.Ç. 3 :** Risk, kapsam, maliyet ve zaman yönetimi tekniklerini uygular.
- Ö.Ç. 4 :** Agile/Scrum yaklaşımıyla sprint planlama ve backlog yönetimi yapar.
- Ö.Ç. 5 :** Proje performansını izler, raporlar ve kapanış süreçlerini yönetir.