DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Yazılım Mühendisliği Projesi	CMPE 356	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	5

Akademik Birim:	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	Yok
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Lisans
Dersin Koordinatörü:	- -
Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, öğrencilere bir yazılım projesinin analiz ve tasarım süreçlerini sistematik olarak yürütme becerisi kazandırmaktır. Ders kapsamında öğrenciler gerçekçi bir problem alanı üzerinden proje fikri geliştirme, kapsam belirleme, gereksinim analizi, sistem modelleme, mimari tasarım, test planlama, yazılım evrimi ve teknik dokümantasyon hazırlama süreçlerini uygular. Ders, tam ölçekli bir yazılım gerçekleştirmesinden ziyade, profesyonel yazılım mühendisliği proje çıktılarının hazırlanmasına ve sunulmasına odaklanır.
Dersin İçeriği:	Bu ders; yazılım geliştirme süreçleri, gereksinimlerin tespiti ve analizi, yazılım gereksinimlerinin belirlenmesi, sistem tasarımı, test ve yazılım süreçlerinin evrimi konularını kapsamaktadır. Yazılım süreçleri, proje yönetimi, takım yönetimi, sistem modelleri, mimari tasarım, doğruluk, geçerlilik ve yazılım süreçlerinin evrimi ile ilgili çeşitli kavram, teknik ve araçlar ele alınmaktadır. Öğrenciler dönem boyunca gerçek hayat problemlerine yönelik takım tabanlı bir yazılım projesi geliştirecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders; teorik anlatımlar, proje tabanlı öğrenme, proje raporları, proje sunumları ve takım çalışması etkinliklerinden oluşmaktadır.

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Ian Sommerville, Software Engineering (10th Edition), Pearson, 2016.

DİĞER KAYNAKLAR

Roger Pressman & Bruce Maxim, Software Engineering: A Practitioner’s Approach

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Total:	**0**	**0**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Toplam İş Yükü (saat):			**0**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek