

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	CENG361 NESNE YÖNELİMLİ ANALİZ VE TASARIM (TEK.SEÇ.)		
Dersin Yarıyılı	5		
Dersin İçeriği	Yazılım geliştirme metotlarının karşılaştırmalı analizi, Nesne Yönelimli Programlama Tasarım ölçütlerinin uygulanması, UML		
Ders Kitabı	Object-Oriented Methods: Principles and Practice (3rd Edition), Ian Graham, Addison-Wesley Professional, 2000		
Yardımcı Ders Kitapları	- Information Modeling: An Object-Oriented Approach 1st Edition by Haim Kilov (Author), James Ross (Author), Prentice Hall; 1994 - Object-Oriented Analysis and Design with Applications (3rd Edition), Grady Booch et al., 2004.		
Dersin Kredisi	6		
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.		
Dersin Türü	Seçmeli Ders		
Öğretim Dili	İngilizce		
Dersin Amaçları			
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Klasik ve modern metotlar 2. Yazılım geliştirme metotlarının karşılaştırmalı analizi 3. Nesne ile bağlantı 4. Coad-Yourdon ve Rumbaugh tasarımları ve nesne		
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.		
Dersin Haftalık Dağılımı	1.Hafta Klasik ve modern metotlar 2.Hafta Yazılım geliştirme metotlarının karşılaştırmalı analizi 3.Hafta Nesne ile bağlantı 4.Hafta Nesne ile bağlantı 5.Hafta Coad-Yourdon ve Rumbaugh tasarımları ve nesne yönelimli analizi 6.Hafta Coad-Yourdon ve Rumbaugh tasarımları ve nesne yönelimli analizi 7.Hafta Nesne Yönelimli Programlama Tasarım ölçütlerinin uygulanması 8.Hafta Nesne Yönelimli Programlama Tasarım ölçütlerinin uygulanması 9.Hafta UML'ye giriş 10.Hafta UML'ye giriş 11.Hafta Parça tabanlı geliştirme ve tasarım 12.Hafta Parça tabanlı geliştirme ve tasarım 13.Hafta Uygulamalar 14.Hafta Uygulamalar.		
Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri (Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)	Haftalık teorik ders saati :3 Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık		
		Sayısı	Toplam Katkısı (%)
	Ara sınav	1	30
	Ödev	5	30
	Uygulama		

Değerlendirme Ölçütleri

Projeler		
Pratik		
Kısa Sınav		
Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60
Finalin Başarıya Oranı (%)		40
Devam Durumu		

Dersin İş Yüğü	Etkinlik		Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü		
	Haftalık teorik ders saati		14	3	42		
	Haftalık uygulamalı ders saati				0		
	Okuma Faaliyetleri		12	4	48		
	İnternette tarama, kütüphane çalışması		10	3	30		
	Materyal tasarlama, uygulama				0		
	Rapor hazırlama				0		
	Sunu hazırlama				0		
	Sunum				0		
	Ara sınav ve ara sınav hazırlık		1	15	15		
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık		1	15	15		
	Diğer				0		
	Toplam iş yüğü				150		
	Toplam iş yüğü/ 25				6		
Dersin AKTS Kredisi				6			
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve bilgisayar mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözüme için uygulayabilme becerisi					X
	2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi				X	
	3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı, yazılımı, algoritmayı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla güncel tasarım yöntemlerini uygulama becerisi				X	
	4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme, geliştirme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini ve uygulamalarını etkin bir şekilde kullanma becerisi					X
	5	Mühendislik problemlerinin çözümü ve sonuçlarının analiz edilmesi için sistem veya deney tasarlama, gerçekleştirme, veri toplama ve yorumlama becerisi			X		
	6	Disiplin içi ve disiplinler arası takımlarda veya bireysel olarak etkin biçimde çalışabilme becerisi			X		
	7	Etkin rapor hazırlama, raporları değerlendirme ve yorumlama becerisi				X	
	8	Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma, sunum yapma becerisi					X
	9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi			X		
	10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma ve etik ilkelerine uygun davranma becerisi				X	
	11	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi konularda bilgi sahibi olma ve uygulama becerisi				X	
	12	Girişimcilik ve yenilikçilik konularında farkındalığa sahip olma ve sürdürülebilir sistemler oluşturabilme becerisi			X		

	13	Mühendislik uygulamalarının sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkilerini bilerek çağın sorunlarına toplumsal ve evrensel çözüm üretebilme becerisi			X		
	14	Mühendislik çözümlerinin hukuki sonuçları konusunda farkındalık sahibi olma		X			
	15	Yazılım geliştirme süreçleri ve dokümantasyon kuralları hakkında bilgi sahibi olma ve uygulama becerisi					X
	16	Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi sahibi olma					X
	17	İş sağlığı ve güvenliği ile bilgi güvenliği ve mahremiyeti konularında farkındalık sahibi olma			X		
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı bmbb@gazi.edu.tr						