

İ.T.Ü.
BİLİŞİM ENSTİTÜSÜ
YENİ DERS ÖNERİ FORMU

Önerilen dersin adı : Yazılım Mühendisliği

Dersin İngilizce adı : Software Engineering

Okutulacağı birim : Bilgi Teknolojileri

Kod numarası : BTE533B

Ders saati/hafta : 3

Okutulacağı dönem : Üçüncü dönem

Önkoşul (varsa) : Yok

Dersi verecekler : Prof. Dr. Muhittin Gökmen

Dersin dili : Türkçe

Dersin türü : Zorunlu

GEREKÇESİ:

Yazılım alanındaki çalışmaların yoğunlaşması ve bu yoğunluğun giderek artması, yazılım geliştirme yöntem ve ölçütlerinin önemini beraberinde getirmiştir. Mühendisçe bir yazılım geliştirmek için gerekli olan yöntem ve sistematığın öğretilmesi için böyle bir ders önerilmiştir.

İÇERİĞİ:

Türkçesi:

Yazılım mühendisliği kavramı, iyi yazılım. Yazılım özellikleri: gereksinimlerinin tanımlanması, modelleme, gereksinim özellikleri, öntasarım. Yazılım tasarımı: Tasarım süreci, tasarım stratejisi, tasarım kalitesi. Yazılımın sağlaması ve geçerliliği. Sınama aşaması. Bakım ve destek sorunları. Yazılım projesinin yönetimi.

İngilizcesi:

Software engineering concept. Well engineering software. Software specification: Definition of requirements, modeling, specification of requirements, prototyping. Software design: Design process, design strategies, software quality. Software validation and verification. Testing stages. Maintenance and support problems. Management of software project.

KAYNAKLAR:

- 1) Ian Sommerville, *Software Engineering*, Addison-Wesley Pub Co; ISBN: 020139815X, 2000
- 2) Hans Van Vliet, *Software Engineering: Principles and Practice*, John Wiley & Sons; ISBN: 0471975087, 2000
- 3) Ian Sommerville, *Requirements Engineering : Processes and Techniques (Worldwide Series in Computer Science)*, John Wiley & Son Ltd; ISBN: 0471972088, 1998