

ELTE IK, Programozáselmélet és Szoftvertechnológiai Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Tervezés és elemzés elmélete EA			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08sztTEE, IPM-08EszTEE			
Összes kredit: 3			
Összes óraszám: 2			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	3		
Heti óraszám	2		1
Számonkérés módja	K		
Tematika: A tárgy célja szoftverrendszerek készítésének áttekintése, minták szabványok elsajátítása A szoftver, mint termék. A szoftverfejlesztés folyamata, fejlesztési modellek (vízesés, IEEE 1074, V-modell, spirális fejlesztés, inkrementális modell, RUP, agilis fejlesztés, XP, xUML). Követelmények. Objektumelvű modell. Tervezés, architektúrák. Architekturális és tervezési minták. A minták szerepe a szoftverfejlesztésben.			
Irodalom: M.C. Paulk et al.: <i>The Capability Maturity Model: Guidelines for Improving the Software Process</i> (Addison-Wesley, 1994) I. Sommerville: <i>Szoftverrendszerek fejlesztése</i> (Panem, 2002) J. Warmer, A. Kleppe: <i>The Object Constraint Language, Precise Modeling with UML</i> (Addison-Wesley, 1999) Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides: <i>Design Patterns - Elements of Reusable Object-Oriented Software</i> (Addison-Wesley Longman, Inc. 1995)			
Ajánlott irodalom:			