

ELTE IK, Programozáselmélet és Szoftvertechnológiai Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: A szoftverfejlesztés minőségi aspektusai EA			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08sztSZMAE, IPM-08EszSZMAE			
Összes kredit: 2			
Összes óraszám: 2			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	2		
Heti óraszám	2		
Számonkérés módja	K		
Tematika: A minőség fogalma. A minőség költsége. A minőségi profil. Termék alapú megközelítés. ISO 9126. Folyamat alapú megközelítések. ISO 9001, CMMI, ISO 15504, kapcsolatuk, a folyamatok fejlesztése. Egyéb modellek. Méréselmélet, metrikák. PSM (Practical Software & System Measurement), GQM (Goal Qestion Metric), a szoftver költségeinek becslése, funkciópont számítások. Szoftvertesztelés: a tesztelés alapelvei, tesztelés és életciklus, statikus tesztelés, teszt-tervezési technikák, teszt menedzsment, a tesztelést támogató eszközök.			
Irodalom: Galín: <i>Software Quality Assurance: from theory to implementation</i> (Addison-Wesley, 2004) Rombach: <i>A handbook of software and systems engineering</i> (Pearson, 2003) Graham, van Veenendaal, Evans, Black: <i>Foundations of Software Testing</i> (Thomson, 2007) Binder: <i>Testing Object-Oriented Systems: Models, Patterns and Tools</i> (Addison-Wesley, 1999)			
Ajánlott irodalom: Hambling, Morgan, Samaroo, Thompson, Williams: <i>Software Testing</i> (The British Computer Society, 2007)			