



Denumirea disciplinei	Testarea produselor software
Codul disciplinei	S.07.A.057
Tipul disciplinei	De specialitate, opțională
Anul de studiu / semestrul	Anul IV, semestrul VII
Limba de predare	română
Credite ECTS	4
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	60/120
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Lector universitar Angela Caragia

Conținutul cursului:

Generalități despre testarea produselor soft.
Introducere în testarea produselor software. Noțiuni generale. Definiții.
Sisteme de testare. Tehnici de testare software.
Cheltuieli ale procesului de testare .Cheltuielile aferente procesului de testare.
Costurile calității produselor program. Cheltuieli cu personalul.
Repartizarea cheltuielilor pe nivelurile testării.
Repartizarea cheltuielilor pe fazele procesului de testare.
Căi de reducere a cheltuielilor de testare.
Modele liniare de evaluare a costului testării software (CTS).
Estimări și ipoteze în elaborarea modelelor liniare de evaluare a CTS.
Structuri de modele liniare multifactoriale pentru evaluarea CTS.
Stabilitatea modelelor liniare de evaluare a CTS.
Produse program. Productivitatea programelor.
Sistemul caracteristicilor de calitate. Descrierea caracteristicilor de calitate.
Modele de sisteme de caracteristici de calitate. Complexitatea software.
Alegerea caracteristicilor de calitate.

Finalități de studiu:

La finalizarea acestui curs, studentul trebuie să demonstreze următoarele cunoștințe, abilități și competențe:

- să deosebească tipurile de testare a produselor software și să interpreteze modul și condițiile de testare a produselor software;
- să proiecteze produse software, să propună modalități de îmbunătățire a produselor software și să optimizeze exploatarea acestora.

Bibliografie:

- 1.Ivan I., Pocatilu P.: Costurile testării software. București: Editura Inforec, 1999.
2. Association for Project Management. A Guide to the Project Management Body of Knowledge, 2000.
3. International Project Management Association ICB – IPMA Competence Baseline, Edited by G. Caupin, H. Knopfel, P. W. G. Morris, E. Motzel. 1998.
4. Brett Pettichord - Success with test automation <http://www.io.com/~wazmo/succpap.htm>