

Denumirea disciplinei	Testarea produselor software
Codul disciplinei	S.09.O.054
Tipul disciplinei	Specialitate, obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul V, semestrul IX
Limba de predare	Română, rusă, engleza
Credite ECTS	4
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	60/120
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Șișianu S., dr. hab., conf. univ., Lupașco V., mg., asist. univ.

Conținutul cursului:

Noțiuni de baza despre testare. Rolul și atitudinea unui tester în procesul de dezvoltare
Termeni și definiții ale testării
Principiile și axiomele testării
Ciclul de viață a defectelor software
Definiții ale erorii software
Descrierea efectivă și eficientă a defectelor
Ciclul de viață a produselor software (SDLC)
Modele de dezvoltare software
Testarea – etapă a ciclului de dezvoltare software
Tipuri generice de testare

Finalități de studiu:

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

1. Să cunoască principiile de bază ale algebrei logice
2. Să explice funcționarea circuitelor logice, ce stau la baza unui calculator.
3. Să modifice circuite logice pentru îmbunătățirea funcționării unui sistem de calcul.
4. Să elaboreze circuite logice noi.
5. Să soluționeze probleme funcționării circuitelor logice în deservirea tehnicii de calcul.

Bibliografie:

1. Braguța G., ș.a. Tehnologii Informaționale și de Comunicare, Îndrumar pentru lucrări de laborator, Partea I, Chișinău: CEP USM, 2013
2. Gebăilă, Gilda. Tehnologia informației și a comunicațiilor : noțiuni generale. Gilda Gebăilă. București : Discobolul, 2011
3. Dulu A., Utilizarea calculatorului în 7 module ECDL Complet. București: Andreco Educational, Grup, 2010