



Denumirea disciplinei	Ingineria programării: analiza și proiectare
Codul disciplinei	F.02.O.009
Tipul disciplinei	Fundamentală, obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul I, semestrul II
Limba de predare	română
Credite ECTS	5
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	75/150
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Lector univ. Iurie Coropceanu

Conținutul cursului:

Evoluția și conținutul conceptual al activităților ingineriei programării
Modelele ale procesului evoluției software - ului
Definirea cerințelor utilizatorilor (externi și interni).
Proiectarea arhitecturală a elaborării unui produs software
Calitățile produselor software
Dimensionalitatea și varietatea metricilor produselor software
Metrici ale procesului evoluției (dezvoltării) produsului software
Metode de specificare formală a evoluției produsului software

Finalități de studiu:

La finalizarea acestui curs, studentul va demonstra următoarele cunoștințe, abilități și competențe: Va identifica, analiza, compara și clasifica componența și conținutul lucrărilor, subetapelor, etapelor și procesului unitar de elaborare, implementare și funcționare a produsului software. Prin astfel de elucidare va fi capabil să selecteze cele mai economice și eficiente metode de realizare a produsului software pentru a asigura o funcționare cât mai rațională a sistemului informatic operativ integrat; va analiza, sistematiza și unifica activitățile funcționalității proceselor de organizare, structurare și transformare a entităților material – informaționale din perspectiva aplicabilității lor în procesele de cercetare științifică și asistență practică; va demonstra competențe de explorare a informațiilor științifice corespunzătoare domeniului ingineriei proceselor de programare;

Bibliografie:

1. Gabriela Varvara. Ingineria programării I. Curs Dezvoltarea sistemelor software critice. București, CONSPRESS, 2013.
2. Ioan Odăgescu. Ingineria programării și limbaje de asamblare. București, Editura ASE, 2011
3. Crișan Daniela Alexandra. Ingineria programării. Proiectarea și analiza algoritmilor. Universitatea Româno- Americană București Editura ProUniversitaria, 2007.
4. Anneke Kleppe, Jos Warmer, Wim Bast. The Model Driven Architecture: Practice and Promise, Addison Wesley, 2003.