

Facultatea de Automatică și Calculatoare
Departamentul de Automatica și Informatica Industrială

Asistent universitar, poziția 60, durată determinată

Disciplinele: Genie Logiciell, Ingineria sistemelor de programe, Sisteme dinamice cu evenimente discrete
Domeniul de studii: Ingineria Sistemelor

Disciplina ” Genie Logiciell”

Tematica:

- Specificarea cerințelor în vederea dezvoltării programelor
- Modelare orientată pe obiecte folosind UML
- Metode de implementare a diagramelor de clase într-un limbaj de programare orientat pe obiecte
- Etapa de testare a programelor

Bibliografie:

- P. Roques, UML par la pratique, Editions Eyrolles, 2009
- J. Sommerville, Software Engineering, Pearson Education, 2016

Disciplina ” Ingineria sistemelor de programe”

Tematica:

- Ciclul de viață al dezvoltării programelor. Modele de dezvoltare.
- Surse de informații și tehnici utilizate pentru identificarea cerințelor unui sistem de programe
- Tipuri de diagrame ale limbajului Unified Modeling Language
- Definierea și executia automată a testelor unitare

Bibliografie:

- J. Sommerville, Software Engineering, Pearson Education, 2016
- OMG, OMG Unified Modeling Language TM (OMG UML), Version 2.5.1, December 2017
- A.D. Ionita, A. Cernian, Notiuni aplicate de inginerie a sistemelor de programe, Editura MATRIXROM, 2009

Disciplina ” Sisteme dinamice cu evenimente discrete”

Tematica:

- Principiile de bază ale teoriei Sistemelor cu Evenimente Discrete (SED) – categorii de sisteme care se pretează modelării, structura modelului generic, comparație cu alte abordări sistemice (continua, hibrida), problematica generală
- Categorii de modele SED și abordări formale
- Automate Finite Deterministe – structura modelului, limitări, avantaje

Bibliografie:

- Automatica, vol. II, Editura Academiei Române, 2013, ISBN: 978-973-27-1882-7, ISBN: 978-973-27-2298-5; capitolul 28, Sisteme Dinamice cu Evenimente Discrete
- Cassandras, Christos G., Lafortune, Stéphane - Introduction to Discrete Event Systems, Springer 2008

- C.A. Munteanu, S.I.Caramihai, M.A. Mihnea, I.S.Sacala – Sisteme Dinamice cu Evenimente Discrete – Culegere de probleme, Ed. Politehnica Press, 2010