

Tematica

concursei pentru ocuparea postului didactic de asistent universitar, poziția 41 din Statul de funcțiuni al departamentului Automatică, Calculatoare, Electronică

- Discipline**
1. Construcția și depanarea PC
Sisteme de intrare ieșire
 2. Programarea aplicațiilor de timp real
 3. Proiectarea și implementarea sistemelor de operare
Sisteme de operare
 4. Transmisia datelor

- Tematică**
- Tastatura
Interfața serială
Interfața USB
- Stările și evoluția taskurilor
Conflicte potențiale în sistemele multitasking
Prelucrarea în timp real a informației de proces
- Managementul proceselor
Managementul fișierelor
Managementul dispozitivelor periferice
- Analiza entropică a sistemelor de transmisii de date
Studiul algoritmilor de compresie a datelor
Coduri detectoare și corectoare de erori

Bibliografie

1. Chaudhuri P. P., Computer organization and design, PHI Learning Pvt. Ltd., 2008.
2. N. Paraschiv, Programarea aplicațiilor de timp real, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2014.
3. Paraschiv N., Achiziția și prelucrarea datelor, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2013.
4. Roșca C., Rădulescu G.. - Sisteme de operare. Lucrari practice. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2015.
5. Palmer M., Walters M., Guide to Operating Systems, Cengage Learning, 2012.
6. Cangea O., Transmisia și criptarea datelor, Editura Matrix Rom, 2008.
7. Cangea O., Algoritmi de criptare pentru securitatea sistemelor informatice, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2012.