



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Oradea, Str. Universității nr.1, ORADEA, cod 410087,
Tel.: 0259-408104, 0259-408204, Fax: 0259-432789
www.uoradea.ro, <http://ieti.uoradea.ro>



Tematica de concurs
pentru ocuparea postului nr.24 – Șef de lucrări – din Statul de
funcții al Departamentului de Ingineria Sistemelor Automate și
Management pentru anul academic 2019-2020

Automatizări

1. Scheme de principiu a sistemelor automate
2. Funcțiile sistemelor automate
3. Clasificarea sistemelor automate
4. Regulatorul proporțional derivativ cu temporizare de ordinul 1
5. Regulatorul de tip proporțional integrator
6. Regulatorul proporțional integrator derivativ
7. Stabilitatea sistemelor automate
8. Controlabilitatea sistemelor automate

Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I,II

1. Tipuri de date – întregi, reale și constante
2. Operatori C
3. Instrucțiunile limbajului C - citire, scriere, atribuire
4. Instrucțiunile limbajului C – decizie – IF, SWITCH
5. Instrucțiunile limbajului C – ciclare - WHILE, DO WHILE
6. Instrucțiunile limbajului C – ciclare – FOR
7. Concepte avansate de manipulare a tablourilor
8. Algoritmi de căutare în tablouri
9. Algoritmi pentru sortarea tablourilor
10. Concepte avansate de manipulare a șirurilor
11. Algoritmi de căutare în șiruri
12. Algoritmi de divizare



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Oradea, Str. Universității nr.1, ORADEA, cod 410087,
Tel.: 0259-408104, 0259-408204, Fax: 0259-432789
www.uoradea.ro, <http://ieti.uoradea.ro>



Programare orientată pe obiecte

1. Bazele Java: Object and Driver Classes
2. Tipuri de date si operatori; Siruri de caractere
3. Declarațiile condiționate; Declarațiile de control
4. Clase, obiecte si metode
5. Interfete Java
6. Clase abstracte si generice

Sisteme de comandă și reglare a acționărilor electrice

1. Metode de reglare a turației mașinilor de curent continuu
2. Structuri ale sistemelor de reglare cu mașini de curent continuu
3. Principiul reglării vectoriale a mașinilor asincrone
4. Sisteme de reglare a mașinii asincrone cu orientarea mărimilor după fluxul rotorice
5. Sisteme de reglare cu orientarea mărimilor după fluxul din întrefier
6. Sisteme de reglare a mașinii asincrone cu orientarea mărimilor după fluxul statoric
7. Reglarea acționărilor asincrone cu dublă alimentare
8. Sisteme de reglare a acționărilor cu mașini sincrone

Director de departament,
Prof.univ.dr.ing. Helga Silaghi