



ANUNȚ

Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Departamentul de Mecatronică și Robotică, organizează examen pentru promovarea următoarelor persoane:

Tarța Vicențiu Octavian din tehnician II M în **tehnician I M**.

Examenul de promovare va avea loc în data de **22.05.2015**, la sediul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică a Universității din Craiova, situat în Craiova, blvd. Decebal, nr. 107 și va consta într-o lucrare scrisă cu 2 subiecte din tematica propusă.

Examenul se va desfășura în sala **SMC**, începând cu ora 10:00.

Rezultatul examenului va fi afișat în data de **25.05.2015**.

Tematică de concurs:

Problematica sistemelor de conducere

1. Componentele fundamentale ale sistemului robot
2. Componentele fundamentale ale structurii mecanice
3. Robotul – obiect de conducere
4. Arhitecturi de conducere

Modele geometrice, cinematice și dinamice

1. Modele cinematice
2. Modele dinamice

Sisteme de acționare

1. Sisteme de acționare electrică
2. Sisteme de acționare hidraulică
3. Sisteme de acționare pneumatic

Traductoare senzori și sisteme senzoriale

1. Senzori pentru măsurarea parametrilor interni

2. Senzori pentru măsurarea parametrilor externi

- 2.1. Senzori tactili
- 2.2. Senzori tactili în rețele matriceale
- 2.3. Senzori de forță
- 2.4. Senzori forță – moment

Procesare de texte și imagini WORD

- 1. Formatarea și editarea documentelor
- 2. Crearea și formatarea tabelelor: inserare, adăugare, modificare, ștergere celule
- 3. Introducerea și editarea textelor în tabele
- 4. Sortarea informațiilor: liste, tabele, paragrafe
- 5. Tipărirea și protecția unui document

Operarea datelor în EXCEL

- 1. Introducerea datelor, textelor și formulelor de calcul
- 2. Entități folosite într-o aplicație de calcul tabelar
- 3. Grafice și diagrame

Norme de protecția muncii

- 1. Măsuri de prevenire și stingerea incendiilor specifice unităților cu profil de învățământ și educație
- 2. Norme specifice de protecția muncii privind exploatarea instalațiilor și echipamentelor electrice
- 3. Norme de protecția muncii specifice activităților de laborator

Bibliografie

- 1. Ivănescu M, *Roboți industriali*, Editura Scrisul Românesc, Craiova, 1995.
- 2. Georgescu M., Rizescu G., *Windows, MS Word și MS Excel FARA Probleme*, Editura Istru, Galati, 2000.
- 3. Boyce J., *Microsoft Office 2003 pentru începători*. Editura All. 2003.
- 4. Milosescu M., *Invata singur Microsoft Word*, Editura Teora, 2004.
- 5. . ***, *Microsoft Office Word 2003 Step by Step*, Microsoft Press, 2003.
- 6. . **http://cis01.central.ucv.ro/psi/norme_mec/norme%20psi%20mec/NORME%20DE%20PREVENIRE.pdf.
- 7. ***, Ministerul Muncii și Solidarității sociale, *Norme generale de protecția muncii*, 2002.

Decan,

Prof. dr. ing. Eugen Bobașu

Director departament,

Mecatronică și Robotică

Prof. dr. ing. Dorian Cojocaru