



ANUNT



În data de 15.04.2021, ora 10⁰⁰, va avea loc examenul de promovare pe postul de *inginer gr.I*, al dlui Denis Cojocaru, angajat în funcția de inginer gr.II la Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică din cadrul Facultății de Mecanică.

Promovarea va avea loc prin transformarea postului din statul de funcții.

Examenul de promovare va consta în susținerea unei probe scrise.

Tematica și bibliografia se anexează prezentului anunț.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘC



Șef Serviciu E.R.U.,
Ing. Gabriel Florea

Întocmit,
Adm.fin. Cibotaru Ramona

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
DEPARTAMENTUL I.M.M.R.



TEMATICA

subiectelor pentru promovarea domnului inginer grad II Denis COJOCARU
pe postul de inginer grad I

1. Tematica privind structuri hard, unități de calcul și echipamente anexe.
 - Structura unui PLC
 - Structura unui sistem mecatronic
 - Structura hardware a unui calculator
2. Tematica privind softwarele pentru calculatoare și pentru sistemele industriale.
 - Sisteme de operare
 - Programe utilitare
 - Probleme privind programele antivirus și de recuperare date
3. Tematica privind conectarea echipamentelor periferice (imprimante, copiatoare, scanere).
 - Instalare și detectare drivere.
 - Porturi seriale și paralele
4. Comunicare prin intermediul internetului
 - Conexiune Wi-Fi
 - Conexiune Bluetooth
 - Conexiune prin cablu
5. Roboți. Elemente generale privind structura roboților.
 - Arhitectura generală a unui sistem robotizat (sistem mecanic, sistem de acționare, sistem senzorial, sistem de comandă).
 - Componentele sistemului mecanic al unui sistem robotizat.
 - Senzori specifici roboților.
 - Sisteme auxiliare de transport și alimentare.
6. Predarea-primirea gestiunii de bunuri materiale, în conformitate cu prevederile Hotărârea 2230/1969, art. 1-4
7. Drepturi și obligații în legătura cu primirea, pastrarea și eliberarea bunurilor materiale, în conformitate cu prevederile Hotărârea 2230/1969, art 5-16



Bibliografie

1. B. Drăgan, *Echipele periferice și robotică*, Ed. Pim, Iași, 2008.
2. V. Mătieș s.a., *Tehnologie și educație mecatronică*, Ed. Todesco, Cluj-napoca, 2001.
3. Gh. Prisăcaru, *Aționarea roboților*, Ed. VIE, Iași, 2000.
4. I. Doroftei, *Robotică*, Vol. I, Ed. Cerami, Iași, 2005.
5. A. Nicolescu, T.G. Oobrescu, A. Ivan, C. Avram, S. Brad, I. Doroftei, S. Grigorescu,, *Roboți industriali, sisteme și tehnologii de fabricație robotizată*, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011.
6. E. Simion, C. Miron, L. Festila, *Montaje electronice cu circuite integrate analogice*, Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1986
7. Hotararea 2230 din 08 decembrie 1969.

Director Departament IMMR
Prof.dr.ing. Ioan DOROFTEI