



Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Laborator Mecatronică și Mecanică de Precizie



ANUNȚ

Privind organizarea examenului de promovare a personalului

Universitatea Politehnica din București, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 286/2011 cu modificările și completările ulterioare și ale O.M.E.N. nr. 5138/2014, anunță organizarea, la sediul din Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Laborator Mecatronică și Mecanică de Precizie, sala CH104, a examenului pentru promovarea domnului **Conea Constantin**, cîin funcția de tehnician I (M), în funcția de inginer II (S).

1. Data și ora desfășurării examenului:

Examenul se desfășoara în data de 15.11.2022, la ora 13⁰⁰.

2. Examenul va consta în susținerea probei scrise.

3. Bibliografia:

- a) Nicolae Dumitrescu, Constantin Daniel Cîomeagă – Optometrie funcțională practică, Editura Printech, 2005;
- b) Băcescu, D., Aparate optice, Editura Universitară, 2021;
- c) Dumitrescu, N., Bazele opticii fiziologice, U.P.B., 2001;
- d) Dumitrescu, N., Tehnologia de adaptare a ochelarilor, Editura Printech București, 2009;
- e) Vukobratovich, D. "Optomechanical Design Principles" Optomechanical Engineering Handbook Ed. Anees Ahmad Boca Raton: CRC Press LLC, 1999;
- f) Bacescu Daniel, Aparate Optice. Probleme rezolvate în domeniul ideal, paraxial și real, Editura: Universitara, 2021;
- g) Paul R. Mor, Jr. Mounting optics in Optical Instruments, Second Edition, 2008 Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, ISBN 978-0-08194-7129-1;

h) Rizescu Ciprian&Ciobanu Robert, Optomecatronica-curs online, U.P.B.;

i) Ciobanu Robert, Optica fizica-curs online, U.P.B..

4. Tematica:

- a) Metode de testare a refracției oculare;
- b) Metode de testare a vederii binoculare și vederii stereoscopice;
- c) Compensarea ametropiilor sferice, a asigmatismului ocular și a presbiopiei cu lentil aeriene și cu lentile de contact;
- d) Caracteristicile sistemelor/aparatelor optice, definite în domeniile paraxial și extraparaxial;
- e) Principii de funcționare, exploatare și întreținere ale aparatelor optice utilizate pentru examenul optometric complet;
- f) Alegerea, măsurarea, ajustarea ramelor de ochelari;
- g) Proiectarea sistemelor optice:
 - Standarde. Principii de proiectare. Optimizare.
 - Condiții de mediu pentru sistemele optice.
 - Montarea componentelor optice.
- h) Calculul și optimizarea aparatelor optice;
- i) Metrologie optică pentru aplicații industriale:
 - Microscopie
 - Interferometrie
 - Tomografie în coerența optică.

5. Calendar de desfășurare a examenului de promovare:

15.11.2022 ora 13⁰⁰ - susținere probă scrisă

17.11.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - afișare rezultate - probă scrisă

18.11.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - depunere contestații - probă scrisă

22.11.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - soluționare și afișare rezultate contestații - probă scrisă și afișare rezultate finale.

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul UPB, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane, Biroul Evidența Resurse Umane, clădire Rectorat, cam. 114 și poate fi consultat în condițiile prevăzute de art. 36 din HG nr. 286/2011, cu modificările și completările ulterioare.