

POSTUL POZ. 64 – ASISTENT UNIVERSITAR

| Poz. / grad post | Discipline | Comisia de concurs | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|-------------------------------------|------------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
| 64 / Asistent universitar | <ul style="list-style-type: none">Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare 2;Desen Tehnic și Infografică 2;Grafică Asistată de Calculator;Computer Aided Design 1;Dezvoltarea Produselor 1;Tehnologia Fabricării Produselor 1 și 2 | <table><tr><td>Prof.dr.ing. Cristian Vasile DOICIN</td><td>Președinte</td></tr><tr><td>Prof.dr.ing. Sergiu TONOIU</td><td>Membru</td></tr><tr><td>Conf.dr.ing. Ovidiu ALUPEI</td><td>Membru</td></tr><tr><td>Ș.I.dr.ing. Corneliu PÂRVU</td><td>Membru</td></tr><tr><td>Ș.I.dr.ing. Mihaela ULMEANU</td><td>Secretar</td></tr><tr><td>Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU</td><td>Membru supleant</td></tr><tr><td>Conf.dr.ing. Mihail PURCĂREA</td><td>Membru supleant</td></tr></table> | Prof.dr.ing. Cristian Vasile DOICIN | Președinte | Prof.dr.ing. Sergiu TONOIU | Membru | Conf.dr.ing. Ovidiu ALUPEI | Membru | Ș.I.dr.ing. Corneliu PÂRVU | Membru | Ș.I.dr.ing. Mihaela ULMEANU | Secretar | Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU | Membru supleant | Conf.dr.ing. Mihail PURCĂREA | Membru supleant |
| Prof.dr.ing. Cristian Vasile DOICIN | Președinte | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prof.dr.ing. Sergiu TONOIU | Membru | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conf.dr.ing. Ovidiu ALUPEI | Membru | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ș.I.dr.ing. Corneliu PÂRVU | Membru | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ș.I.dr.ing. Mihaela ULMEANU | Secretar | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU | Membru supleant | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conf.dr.ing. Mihail PURCĂREA | Membru supleant | | | | | | | | | | | | | | | |

Planificarea probelor de concurs

| Nr. crt. | Proba de concurs | Data | Ora | Sala |
|----------|------------------|------------|-------|--------|
| 1 | Proba practică | 18.10.2017 | 16.00 | CF 014 |
| 2 | Proba scrisă | 20.10.2017 | 08.00 | CE 111 |
| 3 | Proba orală | 20.10.2017 | 10.00 | CE 111 |

Teme pentru proba practică

- Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Determinarea influenței preciziei geometrice a strungurilor normale asupra preciziei de prelucrare;
- Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Determinarea influenței preciziei geometrice a mașinilor de frezat asupra preciziei de prelucrare;

Teme pentru probele scrise și orale

- Semnalizarea erorilor, afișarea informațiilor despre acestea și identificarea erorii în diagramă în mediul de programare grafică LabVIEW;
- Funcții pentru lucrul cu fișiere în mediul de programare grafică LabVIEW;
- Obiecte pentru reprezentarea grafică a funcțiilor în mediul de programare grafică LabVIEW;
- Conceptul de layer și avantajele folosirii acestuia într-un desen de execuție realizat cu software-ul AutoCAD.
- Expunerea principiilor de utilizare a comenzilor din meniul Modify al aplicației software AutoCAD, cu exemplificarea detaliată a acestora.
- Expunerea principiilor de construcție a blocurilor cu atribute utilizate în software-ul AutoCAD, avantajele și principalele aplicații ale blocurilor.
- Expunerea sistemelor de cotare disponibile în software-ul AutoCAD. Exemplificarea utilizării acestor sisteme de cotare.
- Procesul de dezvoltare a produselor noi: formularea misiunii și alcătuirea matricii de decizie pentru selectarea produsului;
- Procesul de dezvoltare a produselor noi: Reguli de interpretare a cerințelor formulate de clienți și de acordare a punctajelor în vederea ierarhizării acestora;
- Procesul tehnologic de fabricare. Operația, faza, trecerea, mânuirea, mișcarea
- Rigiditatea mecanică a sistemelor tehnologice de prelucrare
- Calculul adaosului de prelucrare total și intermediar pentru suprafețe prescrise
- Calculul dimensiunilor intermediare pentru suprafețe prescrise
- Calculul regimului de așchiere

Bibliografie

- J. Essick; Hands-On Introduction to LabVIEW for Scientists and Engineers, Oxford University Press, New York, 2013
- R. Larsen; LabVIEW for Engineers, Pearson Education, SUA, 2011
- Abaza, B., Savu, T., Spânu, P. – Algoritmi – Îndrumar de laborator, Ed. Printech, București, 2014
- Constantin Stancescu, Corneliu Pârvu, Cristian Doicin, Ovidiu Alupei Cojocariu, Album de proiectare 3D, Editura FAST, București, 2004.
- Ghionea, I. – Proiectare asistată în 3D cu AutoCAD. Îndrumar de laborator. Editura BREN, ISBN 973-648-441-6, martie 2005, București, 112 pag.
- Ionel Simion, AutoCAD 2008 pentru ingineri, Teora, București, 2007.
- Karl T. Ulrich, Steven D. Eppinger, Product Design and Development, 5th Edition, Irwin McGraw-Hill, 2012;
- Florian Drăgănescu, Curs de dezvoltarea produselor, partea I, București, 2005;
- GHEORGHE, M., VLASE, A., ș.a., Tehnologia fabricării produselor, Îndrumar de laborator TCM, Ed. Bren, București, 2008.
- NEAGU, C., ș.a., Tehnologia construcției de mașini, vol. I, Ed. Matrix Rom, Buc., 2002.
- TONOIU S., Tehnologia fabricării produselor, Ed. BREN, Buc., 2016.

Președinte comisie,
Prof.dr.ing. Cristian Vasile DOICIN

POSTUL POZ. 65 – ASISTENT UNIVERSITAR

| Poz. / grad post | Discipline | Comisia de concurs | |
|--------------------------------|--|---------------------------------|-----------------|
| 65 / Asistent universitar | <ul style="list-style-type: none"> • Programarea Calculatoarelor 1 și 2; • Grafică Asistată de Calculator; • Modelare și Simulare | Prof.dr.ing. Tom SAVU | Președinte |
| | | Conf.dr.ing. Bogdan ABAZA | Membru |
| | | Conf.dr.ing. Mădălin CATANĂ | Membru |
| | | Ș.l.dr.ing. Cristian TARBĂ | Membru |
| | | Asist.drnd.ing. Vlad GHEORGHITĂ | Secretar |
| | | Conf.dr.ing Ovidiu BLĂJINĂ | Membru supleant |
| Ș.l.dr.ing. Cătălin GHEORGHITĂ | Membru supleant | | |

Planificarea probelor de concurs

| Nr. crt. | Proba de concurs | Data | Ora | Sala |
|----------|------------------|------------|-------|--------|
| 1 | Proba practică | 17.10.2017 | 08.00 | CB 203 |
| 2 | Proba scrisă | 20.10.2017 | 08.00 | CE 111 |
| 3 | Proba orală | 20.10.2017 | 10.00 | CE 111 |

Teme pentru proba practică

1. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Utilizarea, în mediul de programare grafică LabVIEW, a funcțiilor pentru operații cu șiruri de caractere (texte);
2. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Modelarea unor piese (o singura proiecție, hașurare);

Teme pentru probele scrise și orale

1. Semnalizarea erorilor, afișarea informațiilor despre acestea și identificarea erorii în diagramă în mediul de programare grafică LabVIEW;
2. Funcții pentru lucrul cu fișiere în mediul de programare grafică LabVIEW;
3. Obiecte pentru reprezentarea grafică a funcțiilor în mediul de programare grafică LabVIEW;
4. Sisteme de coordonate posibil de utilizat în AutoCAD. Exemple de utilizare a acestora;
5. Caracteristicile principale ale cotelor care se pot realiza utilizând software-ul AutoCAD;
6. Conceptul de layer și avantajele folosirii acestuia într-un desen de execuție realizat cu software-ul AutoCAD;
7. Expunerea principiilor de utilizare a comenzilor din meniul Modify al aplicației software AutoCAD, cu exemplificarea detaliată a acestora;
8. Expunerea principiilor de construcție a blocurilor cu atribute utilizate în software-ul AutoCAD, avantajele și principalele aplicații ale blocurilor;
9. Expunerea sistemelor de cotare disponibile în software-ul AutoCAD. Exemplificarea utilizării acestor sisteme de cotare;
10. Rețele Petri: definiții, componente, mod de funcționare, exemple de utilizare;
11. Prelucrarea datelor experimentale în vederea determinării comportamentului probabilistic al valorilor de intrare ale unui model de simulare;
12. Categoriile principale de obiecte, într-un mediu de realizare a modelelor de simulare procedurale, reprezentative pentru sistemele de fabricație.

Bibliografie

1. J. Essick; Hands-On Introduction to LabVIEW for Scientists and Engineers, Oxford University Press, New York, 2013
2. R. Larsen; LabVIEW for Engineers, Pearson Education, SUA, 2011
3. R. Bitter, T. Mohiuddin, M. Nawrocki; LabVIEW: Advanced Programming Techniques, CRC Press, New York, 2007
4. Abaza, B., Savu, T., Spănu, P. – Algoritmi– Îndrumar de laborator, Ed. Printech, Bucuresti, 2014
5. Ionel Simion, AutoCAD 2008 pentru ingineri, Teora, București, 2007.
6. Constantin Stancescu, Corneliu Pârvu, Cristian Doicin, Ovidiu Alupei Cojocariu, Album de proiectare 3D, Editura FAST, București, 2004.
7. David Byrnes, AutoCAD 2011 for Dummies, Wiley Publishing, Inc., Canada, 2011.
8. Autodesk Knowledge Network, <https://knowledge.autodesk.com/>
9. Autodesk Design Academy, <https://academy.autodesk.com/>
10. Autodesk Community, <https://www.autodesk.com/community>
11. J. Banks s.a., Discrete-Event System Simulation, Prentice Hall Inc., S.U.A., 2001
12. M. Stoica, I. Ionita, M. Botezatu, Modelarea și simularea proceselor economice, Ed. Economica, Bucuresti, 1997
13. A.M. Stnescu s.a., Sisteme dinamice cu evenimente discrete, Univ. POLITEHNICA Bucuresti, 1996
14. Ratiu - Suciuc C., Modelarea și simularea proceselor economice, Ed. Didactica și Pedagogica, Bucuresti, 1995
15. R. Askin, C. Standridge, Modeling and Simulation of Manufacturing Systems, John Wiley & Sons Inc., S.U.A., 1993

Președinte comisie,
 Prof.dr.ing. Tom SAVU