Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti

Facultatea de Ingineria şi Managementul Sistemelor Tehnologice

Departamentul de Tehnologia Construcţiilor de Maşini

**Tematica probelor de concurs și programarea desfășurării acestora**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Postul****[Domeniul postului]** | **Disciplinele din post** | **Comisia de concurs** |
| **10 / Profesor universitar / Inginerie Industrială** | Tolerance design;Toleranțe;Legislația proprietății intelectuale;Tehnologii speciale și Nanotehnologii. | **Prof.dr.ing.** | **Cristian Vasile DOICIN****[Decan / Senat ]** |
| **Prof.dr.ing.** | **Nicolae BÂLC** |
| **Prof.dr.ing.** | **Gheorghe OANCEA** |
| **Prof.dr.ing.** | **Eduard NIȚU** |
| **Prof.dr.ing.** | **Tom SAVU** |
| (MS) Prof.dr.ing. | Gheorghe SINDILĂ |
| (MS) Prof.dr.ing. | Gheorghe NAGÂȚ |
| (MS) Prof.dr.ing. | Romeo IONESCU |

**Planificarea probelor de concurs:**

**Prelegere publică,de specialitate, pe tema:** Realizări și perspective în cariera profesională - Dezvoltarea Creativității, Proprietății Intelectuale, Toleranțelor, Tehnologiilor Neconvenționale și a Nanotehnologiilor.

|  |  |
| --- | --- |
| **Probe concurs** | **Programare [ziua / ora / sala-adresa]**  |
| Prelegere publică, în fața comisiei de concurs | 24.02.2017, 13:00Sala Senatului, corp R, UPB |

**Bibliografie:**

[1] Ionescu, N., Vişan, A., Manolache, D., Nistor, C., Tolerances Design, editura PRINTECH, Bucureşti, 2016.

[2] Ionescu, N., Vişan, A., Tolerante – Prescrierea preciziei unor suprafeţe şi asamblări caracteristice, editura BREN, Bucureşti, 2016.

[3] Ionescu, N., Vişan, A., Rohan, R., Tolerante – aplicaţii, Editura POLITEHNICA PRESS, Bucureşti, 2016

[4]. Ionescu N., Vişan A., Teoria Rezolvării Inventive a Problemelor, Editura PRINTECH, Bucureşti, 2016;

[5] Ionescu N., Vişan A., Stoicescu D., Creativity and intellectual Property, Editura BREN, Bucureşti, 2016;

[6]. Ionescu, N, DINCĂ, Adela, Proprietate Intelectuală – Note de curs şi aplicaţii, Ed. TCM Print, 2004;

[7] Ionescu N., Ghiculescu D., Vişan A, Avramescu V., Abrasive Flow Machining, capitol în cartea Nanostructures and Thin Films for Multifunctional Applications – Technology, Properties and Devices, p. 551 – 568, Ed. Springer 2016, ISSN 1324-4904, ISMN 978-3-319-30197-6, DOI 10.1007/978-3-319-30198-3

Preşedinte comisie,

Prof.dr.ing. Cristian Vasile DOICIN

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti

Facultatea de Ingineria şi Managementul Sistemelor Tehnologice

Departamentul de Tehnologia Construcţiilor de Maşini

**Tematica probelor de concurs și programarea desfășurării acestora**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Postul****[Domeniul postului]** | **Disciplinele din post** | **Comisia de concurs** |
| **11 / Profesor universitar / Inginerie Industrială** | Tehnologia fabricării produselor 1;Tehnologia fabricării 1;Tehnologii de prelucrare 2;Produse, procese și sisteme 2. | **Prof.dr.ing.** | **Marian GHEORGHE****[Senat ]** |
| **Prof.dr.ing.** | **Nicolae BÂLC** |
| **Prof.dr.ing.** | **Gheorghe OANCEA** |
| **Prof.dr.ing.** | **Eduard NIȚU** |
| **Prof.dr.ing.** | **Tom SAVU** |
| (MS) Prof.dr.ing. | Gheorghe SINDILĂ |
| (MS) Prof.dr.ing. | Gheorghe NAGÂȚ |
| (MS) Prof.dr.ing. | Romeo IONESCU |

**Planificarea probelor de concurs:**

**Prelegere publică, de specialitate, pe tema:** Realizări și perspective în cariera profesională - Dezvoltarea Produselor, Proceselor și Sistemelor, Tehnologiilor de Fabricare a Produselor.

|  |  |
| --- | --- |
| **Probe concurs** | **Programare [ziua / ora / sala-adresa]**  |
| Prelegere publică, în fața comisiei de concurs | 24.02.2017, 15:00Sala Senatului, corp R, UPB |

**Bibliografie:**

[1] TONOIU, S., Tehnologia fabricării, Partea I, Ed. BREN, 2010.

[2] TONOIU, S., Tehnologia fabricării produselor, Ed. BREN, 2016.

[3] TONOIU, S. Lucrări de laborator la TF1, UPBuc-TCMprint, 2003

[4] Tonoiu S., Gheorghiţă C., TP2, Note de curs/curs în fomă electronică platforma, UPB, 2014-2015

[5] Tonoiu S., Tehnologia fabricării arborilor și bucșelor, Ed. Politehnica Press, Buc., 2015

[6] Tonoiu S., ș.a., Dispozitive de prindere a semifabricatelor. Vol. 2, Ed. Printech, … Cap. 2.3, 1.52

Preşedinte comisie,

Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti

Facultatea de Ingineria şi Managementul Sistemelor Tehnologice

Departamentul de Tehnologia Construcţiilor de Maşini

**Tematica probelor de concurs și programarea desfășurării acestora**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Postul****[Domeniul postului]** | **Disciplinele din post** | **Comisia de concurs** |
| **22 / Conferențiar universitar / Inginerie Industrială** | Production and Operation Management;Managementul Proceselor de Montaj;Pregătirea și urmărirea fabricației. | **Prof.dr.ing.** | **Cristian Vasile DOICIN****[Decan / Senat ]** |
| **Prof.dr.ing.** | **Tom SAVU** |
| **Prof.dr.ing.** | **Cosmin DOBRIN** |
| **Prof.dr.ing.** | **Laura BACALI** |
| **Conf.dr.ing** | **Alin RIZEA** |
| (MS) Prof.dr.ing. | Gheorghe SINDILĂ |
| (MS) Prof.dr.ing. | Gheorghe NAGÂȚ |
| (MS) Prof.dr.ing. | Romeo IONESCU |

**Planificarea probelor de concurs:**

**Prelegere publică, de specialitate, pe tema:**Contribuții și obiective viitoare privind dezvoltareaManagementului Producției și Operațiilor, Pregătirii și Urmăririi Fabricației și Managementului Proceselor de Montaj.

|  |  |
| --- | --- |
| **Probe concurs** | **Programare [ziua / ora / sala-adresa]**  |
| Prelegere publică, în fața comisiei de concurs | 24.02.2017, 11:00Sala Senatului, corp R, UPB |

**Bibliografie:**

[1] Catană M., Production and operations management: course notes, Editura POLITEHNICA PRESS, Bucureşti, 2016

[2] Neagu C., Niţu E., Melnic L., Catană M., Ingineria şi managementul producţiei: Bazele teoretice, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 2006

[3] Andrei N., Drăghici C., Tehnologia montajului, Ed. Printech, Bucureşti, 2007

[4] Iatan F., Bazele tehnologiei montajului, U.P.B., Bucureşti, 1998

[5] Neagu C., Niţu E., Catană M., Roşu M., Ingineria şi managementul producţiei: Aplicaţii, Editura BREN, Bucureşti, 2007

Preşedinte comisie,

Prof.dr.ing. Cristian Vasile DOICIN

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti

Facultatea de Ingineria şi Managementul Sistemelor Tehnologice

Departamentul de Tehnologia Construcţiilor de Maşini

**Tematica probelor de concurs și programarea desfășurării acestora**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Postul****[Domeniul postului]** | **Disciplinele din post** | **Comisia de concurs** |
| **61 / Asistent universitar / Inginerie și Management** | Ingineria şi Managementul Proceselor de Producţie 1;Bazele Ingineriei şi Managementului;Analiză de Produs;Proiectare Asistată de Calculator 2;Tehnologii de Asamblare;Manufacturing Processes 2;Managementul Proiectelor;Tehnologii şi Sisteme Flexibile de Fabricație. | **Prof. dr.ing.** | **Marian GHEORGHE****[Senat ]** |
| **Prof. dr.ing.** | **Tom SAVU** |
| **Conf. dr.ing** | **Bogdan ABAZA** |
| **Conf. dr.ing** | **Ovidiu ALUPEI** |
| **S.l. dr.ing** | **Corneliu PÂRVU** |
| (MS) Conf. dr.ing | Magdalena ROȘU |
| (MS) S.l. dr.ing | Daniel MANOLACHE |

**Planificarea probelor de concurs:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Probe concurs** | **Programare [ziua / ora / sala-adresa]**  |
| Probă practică | 22.02.2017, 09:00Sala CO 003, Fac. IMST, UPB |
| Proba scrisă | 24.02.2017, 08:00Sala CE 111, Fac. IMST, UPB |
| Proba orală | 24.02.2017, 10:00Sala CE 111, Fac. IMST, UPB |

**Teme pentru proba practică (1 tematica - selectata pe baza de bilet de examen)**

1. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Realizarea schițelor în CATIA V5
2. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Obținerea documentației tehnologice (desene de execuție/ansamblu).
3. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Determinarea rigidităţii statice a strungurilor normale.
4. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Controlul preciziei geometrice a mașinilor de frezat şi al influenţei acestora asupra preciziei geometrice efective.

**Teme pentru probele scrisă şi orală (1 tematica - selectata pe baza de bilet de examen)**

1. Modelarea solidelor: principii; primitive.
2. Modelarea ansamblurilor de piese. Constrângeri de asamblare.
3. Modelarea parametrică a pieselor. Familii de piese.
4. Obținerea documentației tehnologice (desene de execuție/ansamblu):principii, disponibilități oferite de program.
5. Utilizarea bibliotecilor de piese tipizate in ansamblurile de piese.
6. Modelarea pieselor din table (sheet metal): principii; instrumente.
7. Caracteristici constructive ale produselor.
8. Indici de tehnologicitate.
9. Structura simplificată a proceselor tehnologice: elemente definitorii și studii de caz.
10. Referențiale: categorii, baze de referință, baze de cotare/ Referentials: categories, reference bases, dimensioning bases
11. Tipologia și structura proiectelor.

**Bibliografie**

1. Sham Tickoo, *CATIA V5R19 for Designers*, CADCIM Technologies, 2009, ISBN: 978-1932709704,
2. Ghionea I., Proiectare Asistată în CATIA V5 – Editura BREN, 2007, ISBN: 978-973-648-654-8
3. Stăncescu C.,*Modelare parametrică și adaptivă cu Inventor*, Ediția a II-a, 2014, Editura Fast, 2014, ISBN 978-973-86798-8-7 (<http://www.fastgrup.ro/ro/Manual_Inventor_Ed_2>)
4. Stăncescu C. s.a., *Proiectare Asistată cu Autodesk Inventor - Îndrumar de laborator*, Ediția a II-a, Editura FAST, Bucureşti – 2012, ISBN 978-973-86798-7-0 (<http://www.fastgrup.ro/ro/indrumar_Inventor_Ed2>)
5. Gheorghe M., *Ingineria și Managementul Proceselor de Producție 1*, Note de curs, UPB, Editura POLITEHNICA PRESSS, 2015-16.
6. Gheorghe M., *Bazele Ingineriei și Managementului*, Note de curs, UPB, 2015-16
7. Catană M.G., *Tehnologii de Asamblare*, Note de curs, UPB, 2016-17
8. Gheorghe M., *Manufacturing Processes 2*, Note de curs, UPB, 2015-16.
9. Rosu M., Neagu C., *Managementul proiectelor*, Ed. PRINTECH, 2014, ISBN 978-606-23-0224-5
10. Abaza B**.**, Robescu B.S., *Aplicații Informatice pentru Managementul Proiectelor*, Editura Comunicare.ro, Bucureşti, 2013, ISBN 978-973-711-454-9
11. Gheorghe M., Armășoiu G. E., Dijmărescu M. R., *Îndrumar – suport de laborator la Ingineria și Managementul Proceselor de Producție 1*, Editura POLITEHNICA PRESSS, 2015-16
12. Gheorghe M., ș. a.,*Tehnologia fabricării produselor - Îndrumar de laborator*, Editura BREN, ISBN 978–973–648–818–4, 2008

Preşedinte comisie,

Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE