

## POSTUL POZ. 66 – ASISTENT UNIVERSITAR

Poz. / grad post	Discipline	Comisia de concurs
66 / Asistent universitar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grafică asistată de calculator;</li><li>• Proiectare asistată de calculator 3;</li><li>• Ingineria proceselor de muncă;</li><li>• Fabricare asistată.</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prof.dr.ing. Tom SAVU - [Dir. dep.] – Președinte</li><li>2. Prof.dr.ing. Andrei DUMITRESCU - Membru</li><li>3. Conf.dr.ing. Doru BARDAC - Membru</li><li>4. S.I.dr.ing. Ionuț GHIONEA - Membru</li><li>5. S.I.dr.ing. Mihaela ULMEANU - Membru</li><li>6. Conf.dr.ing. Ovidiu-Aurelian BLĂJINĂ – Membru supleant</li></ol>

### Planificarea probelor de concurs

Nr. crt.	Proba de concurs	Data	Ora	Sala
1	Proba practică	21.10.2016	12.00	CO 2
2	Proba scrisă	21.10.2016	14.00	CE 104
3	Proba orală	21.10.2016	16.00	CE 104

### Teme pentru proba practică

1. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Modelarea unei piese în modulul Part Design din Autodesk Inventor
2. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Constrângerile de asamblare în programele de proiectare asistată: tipuri, denumire, stabilire, exemplificare;
3. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Identificarea simbolurilor grafice;

### Teme pentru probele scrise și orale

1. Definierea conceptelor DFM (Design for Manufacturing) și DFA (Design for Assembly);
2. Pozițiile și mișcările corpului omenesc;
3. Analizatorul vizual;
4. Comenzi din meniul Modify din aplicația software AutoCAD 2011 și situațiile în care acestea sunt folosite.
5. Ajutoare grafice și avantajele folosirii acestora la desenarea în software-ul AutoCAD 2011.
6. Principalele primitive grafice care pot fi definite în software-ul AutoCAD 2011 și comenzile corespunzătoare acestora.
7. Sisteme de coordonate posibil de utilizat în AutoCAD. Exemple de utilizare a acestora.
8. Caracteristicile principale ale cotelor care se pot realiza utilizând software-ul AutoCAD.
9. Conceptul de layer și avantajele folosirii acestuia într-un desen de execuție realizat cu software-ul AutoCAD 2011.
10. Expunerea principiilor de utilizare a comenzilor din meniul Modify al aplicației software AutoCAD 2011, cu exemplificarea detaliată a acestora.
11. Expunerea principiilor de construcție a blocurilor cu atribute utilizate în software-ul AutoCAD 2011, avantajele și principalele aplicații ale blocurilor.
12. Expunerea sistemelor de cotare disponibile în software-ul AutoCAD 2011. Exemplificarea utilizării acestor sisteme de cotare.

### Bibliografie

1. Ghionea, I. – Proiectare asistată în 3D cu AutoCAD. Îndrumar de laborator. Editura BREN, ISBN 973-648-441-6, martie 2005, București, 112 pag.
2. Ghionea, I. - Proiectare asistată în CATIA v5. Elemente teoretice și aplicații. Editura BREN, ISBN 978-973-648-654-8, iunie 2007, București, 462 pag., DOI: 10.13140/RG.2.1.1077.0642
3. Ghionea, I., Ghionea, A., Tănase, I., Cukovic, S., (2011), A practical approach on developing a system for parametric design of a modular fixture device. Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume 9, issue 1/2011, ISSN 1583-7904, pp. 56-61, Editura Politehnica, Timișoara.
4. Ionel Simion, AutoCAD 2008 pentru ingineri, Teora, Bucuresti, 2007.
5. Constantin Stancescu, Corneliu Pârnu, Cristian Doicin, Ovidiu Alupei Cojocariu, Album de proiectare 3D, Editura FAST, Bucuresti, 2004.
6. David Byrnes, AutoCAD 2011 for Dummies, Wiley Publishing, Inc., Canada, 2011.
7. Dumitrescu, Andrei, Ergonomie, Editura Bren, 2001;
8. Dumitrescu, Andrei, Armeanu, Alexandru, Ergonomie - îndrumar de laborator, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, 2002
9. Salvendy, Gabriel, Handbook of Human Factors and Ergonomics, Wiley and Sons, 1997
10. Constantin Stancescu, Corneliu Pârnu, Cristian Doicin, Ovidiu Alupei Cojocariu, Album de proiectare 3D, Editura FAST, Bucuresti, 2004

Președinte comisie,  
Prof.dr.ing. Tom SAVU

## POSTUL POZ. 65 – ASISTENT UNIVERSITAR

Poz. / grad post	Discipline	Comisia de concurs
65 / Asistent universitar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inginerie și Management Asistate de Calculator 1 și 2;</li><li>• Proiectare Asistată de Calculator 1 și 2;</li><li>• Baze de Date în Management;</li><li>• Managementul Proiectelor de Cercetare-Dezvoltare-Inovare</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prof.dr.ing. Cristian Vasile DOICIN – Președinte</li><li>2. Prof.dr.ing Tom SAVU - Membru</li><li>3. Conf.dr.ing Ovidiu ALUPEI - Membru</li><li>4. Conf.dr.ing Abaza BOGDAN - Membru</li><li>5. S.I.dr.ing. Mihaela ULMEANU - Membru</li></ol>

### Planificarea probelor de concurs

Nr. crt.	Proba de concurs	Data	Ora	Sala
1	Proba practică	21.10.2016	10.00	CB 112
2	Proba scrisă	18.10.2016	14.00	CE 104
3	Proba orală	18.10.2016	16.00	CE 104

### Teme pentru proba practică

1. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Modelarea unei piese în modulul Part Design din Autodesk Inventor
2. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Crearea interogărilor în MsAccess
3. Conducerea unui seminar cu tema: Proiectarea bugetului unui proiect CDI

### Teme pentru probele scrise și orale

1. Modelarea solidelor în Autodesk Inventor; Principii; Primitive
2. Parametrizarea schitelor în Autodesk Inventor
3. Modelarea ansamblurilor de piese în Autodesk Inventor; Constangeri de asamblare.
4. Modelarea parametrice a pieselor în Autodesk Inventor. Familii de piese
5. Obținerea documentației tehnologice (desene de execuție/ansamblu) în Autodesk Inventor. Principii, disponibilități oferite de program.
6. Utilizarea bibliotecilor de piese tipizate în ansamblurile de piese.
7. Modelarea pieselor din table (sheet metal). Principii, instrumente oferite de Autodesk Inventor.
8. Principii de construcție a tabelelor în bazele de date relaționale; Atribute, tipuri de date și restricționari.
9. Crearea legăturilor între tabele într-o bază de date relațională; Chei primare, chei străine și chei compuse; Verificarea integrității datelor.
10. Interogarea bazelor de date relaționale; Selectia atributelor, Selectia înregistrărilor, Operatori funcții de agregare.
11. Proiectarea formularelor și a rapoartelor în Ms Access.
12. Descompunerea proiectelor pe pachete de activități și activități;
13. Cecuri de Inovare; Eligibilitatea participanților, eligibilitatea activităților, eligibilitatea cheltuielilor
14. Rezultate ale activităților de cercetare.
15. Sistemul național de Cercetare-Dezvoltare-Inovare. Organizații de cercetare.
16. Planul Național de Cercetare-Dezvoltare-Inovare.
17. Finantarea organizațiilor de cercetare. Surse bugetare, surse internaționale, surse proprii.
18. Cofinanțarea activităților de cercetare pentru companiile-organizații de cercetare. Ajutorul de stat pentru CDI.

### Bibliografie

1. Constantin STĂNCESCU - 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](http://www.fastgrup.ro/ro/Manual_Inventor_Ed_2))
2. Constantin STĂNCESCU s.a. - Proiectare Asistată cu Autodesk Inventor - Îndrumar de laborator, Ediția a II-a, Editura FAST, București – 2012, ISBN 978-973-86798-7-0 ([http://www.fastgrup.ro/ro/indrumar\\_Inventor\\_Ed2](http://www.fastgrup.ro/ro/indrumar_Inventor_Ed2))
3. Curtis Waguespack, - Mastering Autodesk Inventor 2013 and Autodesk Inventor LT 2013, John Wiley & Sons, 10 mai 2012 - 1008 pagini, ISBN 9781118330524
4. Randy Shih - Parametric Modeling with Autodesk Inventor 2010, Schroff Development Corporation, 2009, ISBN 978-1585035069
5. Thom Tremblay – Autodesk Inventor 2010: No Experience Required, Editura Sybex, 2009, ISBN 978-0470481691
6. „Curs de Access 2010 cu aplicații” - Iuliana Iatan, Matrix Rom, ISBN: 9789737556370
7. „Baze de date” - Bogdan Oancea, Adina Cretan, Editura PRO UNIVERSITARIA, 2013, PUN978-606-647-815-1
8. „Microsoft Office Acces 2007” - Steve Johnson, Editura Niculescu, 2008, NIC973-748-347-8
9. <http://www.eos.ro/userfiles/files/Microsoft%20Office%20Access%202007.pdf>
10. <https://ptgmedia.pearsoncmg.com/images/9780735623033/samplepages/9780735623033.pdf>
11. <http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/Inovare/PN3/Cecuri%20de%20Inovare/Pachet%20informatii/Pachet%20de%20informatii%20Cecuri%20de%20Inovare.pdf>
12. [http://www.research.ro/uploads/programme-nationale/pn-cdi-iii/publicat-583-mo-594\\_2015.docx](http://www.research.ro/uploads/programme-nationale/pn-cdi-iii/publicat-583-mo-594_2015.docx)
13. <http://www.research.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/strategie-mo-1.doc>
14. <http://www.research.ro/uploads/programme-nationale/pn-cdi-iii/scheme-ajutor-de-stat/schema-2-competitivitate.pdf>

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

## POSTUL POZ. 64 – ASISTENT UNIVERSITAR

Poz. / grad post	Discipline	Comisia de concurs
64 / Asistent universitar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bazele Proiectării Asistate de Calculator;</li><li>• Proiectare Asistată de Calculator;</li><li>• Tehnologia Fabricării Produselor;</li><li>• Tehnologia Fabricării Roboților Industriali;</li><li>• Tehnologii și Sisteme Flexibile de Fabricație;</li><li>• Fabricarea Produselor;</li><li>• Bazele Ingineriei și Managementului</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE - Președinte</li><li>2. Prof.dr.ing. Tom SAVU - Membru</li><li>3. Conf.dr.ing. Sergiu TONOIU - Membru</li><li>4. Conf.dr.ing. Ovidiu ALUPEI - Membru</li><li>5. Conf.dr.ing. Mihail PURCĂREA - Membru</li></ol>

### Planificarea probelor de concurs

Nr. crt.	Proba de concurs	Data	Ora	Sala
1	Proba practică	21.10.2016	12.00	CF 014
2	Proba scrisă	21.10.2016	14.00	CE 104
3	Proba orală	21.10.2016	16.00	CK 104

### Teme pentru proba practică

1. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Modelarea unei piese în modulul Part Design din Autodesk Inventor
2. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Obținerea documentației tehnologice (desene de execuție/ansamblu) în Autodesk Inventor.
3. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Determinarea rigidității statice a strungurilor normale și a influenței acestora asupra preciziei de prelucrare.
4. Conducerea unei lucrări de laborator cu tema: Controlul erorilor de orientare și al influenței acestora asupra preciziei geometrice efective.

### Teme pentru probele scrise și orale

1. Modelarea solidelor în Autodesk Inventor; Principii; Primitive
2. Parametrizarea schitelor în Autodesk Inventor
3. Modelarea ansamblurilor de piese în Autodesk Inventor; Constangeri de asamblare.
4. Modelarea parametrică a pieselor în Autodesk Inventor. Familii de piese
5. Obținerea documentației tehnologice (desene de execuție /ansamblu) în Autodesk Inventor. Principii, disponibilitati oferite de program.
6. Utilizarea bibliotecilor de piese tipizate în ansamblurile de piese.
7. Modelarea pieselor din table (sheet metal). Principii, instrumente oferite de Autodesk Inventor.
8. Indici de tehnologie
9. Structura simplificată a proceselor tehnologice: elemente definitorii și studii de caz.

### Bibliografie

1. Constantin STĂNCESCU - 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](http://www.fastgrup.ro/ro/Manual_Inventor_Ed_2))
2. Constantin STĂNCESCU s.a. - Proiectare Asistată cu Autodesk Inventor - Îndrumar de laborator, Ediția a II-a, Editura FAST, București – 2012, ISBN 978-973-86798-7-0 ([http://www.fastgrup.ro/ro/indrumar\\_Inventor\\_Ed2](http://www.fastgrup.ro/ro/indrumar_Inventor_Ed2))
3. Curtis Waguespack, - Mastering Autodesk Inventor 2013 and Autodesk Inventor LT 2013, John Wiley & Sons, 10 mai 2012 - 1008 pagini, ISBN 9781118330524
4. Randy Shih - Parametric Modeling with Autodesk Inventor 2010, Schroff Development Corporation, 2009, ISBN 978-1585035069
5. Thom Tremblay – Autodesk Inventor 2010: No Experience Required, Editura Sybex, 2009, ISBN 978-0470481691
6. Gheorghe M., Ingineria și Managementul Proceselor de Producție 1, Note de curs, UPB, Editura POLITEHNICA PRESS, 2015-16.
7. Gheorghe M., Armășoiu G. E., Dijmărescu M. R., Îndrumar – suport de laborator la Ingineria și Managementul Proceselor de Producție 1, Editura POLITEHNICA PRESS, 2015-16
8. Gheorghe M., ș. a., *Tehnologia fabricării produselor - Îndrumar de laborator*, Editura BREN, ISBN 978-973-648-818-4, 2008.

Președinte Comisie,  
Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE