

**POSTURI SCOASE LA CONCURS  
Anul universitar 2013 – 2014**

REFERINȚE ȘI CRITERII ALE DESCRIERII	DESCRIERE
Universitatea	<b>„Aurel Vlaicu” din Arad</b>
Facultatea	<b>Facultatea de Inginerie</b>
Departamentul	<b>Departamentul Automatizări, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi</b>
Poziția din Statul de funcțiuni	<b>35</b>
Funcție	<b>Șef lucrări</b>
Discipline din planul de învățământ	Mecanică; Desen tehnic și infografică; Programarea roboților și a mașinilor unelte; Grafică asistată de calculator.
Domeniu științific	<b>Inginerie Industrială</b>
Descrierea postului	Postul cuprinde discipline fundamentale și de specialitate, care sunt necesare pentru formarea unui inginer competent în domeniul ingineriei industriale, iar prin completarea cu master la nivelul cercetării. De asemenea, aceste discipline asigură formarea unui inginer și a unui cercetător științific activ și avizat în instituțiile comerciale, de învățământ și de cercetare.
Atribuții	<p><b>1. Norma didactică cuprinde:</b></p> <p><b>a) Activități de predare</b></p> <p><b>b) Activități de seminar, lucrări practice, îndrumare proiecte de an</b></p> <p><b>c) Îndrumarea elaborării lucrărilor de licență</b></p> <p><b>d) Alte activități didactice, practice și de cercetare științifică înscrise în planul de învățământ</b></p> <p><b>e) Activități de evaluare</b></p> <p><b>f) Tutoriat, consultații, îndrumarea cercurilor științifice studentești</b></p> <p><b>g) Participarea la consilii și comisii în interesul învățământului</b></p> <p><b>2. Norma de cercetare</b></p>
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	<b>1565</b>
Data publicării anunțului în Monitorul oficial	<b>19.07.2013</b>
Perioada de început și sfârșit de înscriere	<b>19.07.2013 – 04.09.2013</b>

Data, ziua din săptămână și ora susținerii prelegerii	<b>19 septembrie 2013, joi, ora 08.00.</b>
Locul susținerii prelegerii	<b>Universitatea „Aurel Vlaicu”, Complexul M, Micălaca, Etajul al III-lea, sala 125.</b>
Datele susținerii probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor etc.	<b>19 septembrie 2013,, joi, ora 08.00.</b>
Data de comunicare a rezultatelor	<b>20 septembrie 2013, Vineri.</b>
Perioada de început și sfârșit de contestații	<b>23-27 septembrie 2013.</b>
<p>Tematica probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor sau altor asemenea, ori tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv.</p>	<p><b>Mecanică</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Noțiuni de calcul vectorial</li> <li>2. Statica punctului material</li> <li>3. Sisteme de forțe</li> <li>4. Centrul maselor (Centru de greutate)</li> <li>5. Solidul rigid liber</li> <li>6. Statica solidului rigid supus la legătuei</li> <li>7. Statica sistemelor</li> <li>8. Elemente de statică grafică</li> </ol> <p><i>Bibliografie:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Radu Ioan, <i>Mecanica - vol. I Statică</i> Editura Mirton Timișoara 2001;</li> <li>2. Radu Ioan, <i>Mecanica - vol. II Cinematica</i> Editura Mirton Timișoara 2001;</li> <li>3. Radu Ioan, Glăvan Dan, <i>Elemente de vibrații mecanice</i> Editura Universității “Aurel Vlaicu” Arad 2001;</li> <li>4. V. Vâlcovici, Șt. Bălan, R. Voinea, <i>Mecanică teoretică</i>, Editura tehnică, București, 1968.</li> </ol> <p><b>Desen tehnic și infografică</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Norme generale de desen tehnic</li> <li>2. Reprezentări utilizate în desenul tehnic</li> <li>3. Reprezentarea vederilor, secțiunilor și rupturilor</li> <li>4. Cotarea în desenul tehnic</li> <li>5. Elaborarea schiței. Desenul la scară</li> <li>6. Asamblări demontabile</li> <li>7. Asamblări nedemontabile</li> <li>8. Reprezentarea și cotarea roților dințate și angrenaje</li> </ol> <p><i>Bibliografie</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. F. Macarie, I. Olaru, <i>Desen tehnic, Notițe de curs și aplicații</i>, , Ed. Alma Mater Bacău 2007;</li> <li>2. Culda Lavinia, Muncuț Elena, Sima Ghoerghe, <i>Desen tehnic, Îndrumător pentru laborator, notițe, format CD</i>, 2013;</li> <li>3. Rodica Păunescu, <i>Desen tehnic și infografică, Curs și aplicații pentru învățământ la distanță</i>, Brașov 2006.</li> </ol> <p><b>Programarea roboților și Mașinilor Unelte</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sisteme flexibile de fabricație</li> <li>2. Noțiuni de teoria sistemelor</li> <li>3. Roboți industriali</li> <li>4. Construcția modulară a roboților</li> <li>5. Structura roboților</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Programarea roboților industriali</li> <li>7. Clasificarea limbajelor</li> <li>8. Senzorii</li> </ol> <p><i>Bibliografie</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gh. Sima, E. Muncuț, D. Mortoiu, Introducere în sisteme de fabricație flexibile, Roboți industriali, Notițe de curs pentru master, 2012;</li> <li>2. The publication World Robotics 2000 - Statistics, Market Analysis, Forecasts, Case Studies and Profitability of Robot Investment - Statistical Division - United Nations Economic Commission for Europe (UN/ECE) Palais des Nations Geneva, Switzerland- International Federation of Robotics (IFR), Stockholm, Sweden;</li> <li>3. Gheorghe Sima, Sisteme senzoriale utilizate la sudare, Editura “Viața Arădeană” 2001;</li> <li>4. B. Chiriță, Sisteme flexibile de fabricație, Ed. Alma Mater Bacău, 2007.</li> <li>5. V. Tache, I. Ungureanu, C. Stroe, Elemente de proiectare a dispozitivelor, Editura Tehnică București 1985.</li> <li>6. Sandu Vasii Roșculeț, N. Gojinețchi, C. Adronic, M. Șelariu, N. Gherghel, Proiectarea Dispozitivelor, Editura didactică și pedagogică București 1982;</li> </ol> <p><b>Grafică computerizată</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desen tehnic în plan</li> <li>2. Comenzi setare</li> <li>3. Comenzi primare de desenare</li> <li>4. Comenzi complexe de editare</li> <li>5. Textul în AutoCAD</li> <li>6. Grupuri, blocuri</li> <li>7. Noțiuni de bază pentru cotare</li> <li>8. Prelucrarea imaginilor grafice</li> </ol> <p><i>Bibliografie</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mortoiu Doina, Săbăilă Lavinia, Babanatsas Theoharis, Gal Lucian, “AutoCAD 2006, partea I – modelarea 2D, Îndrumător pentru uzul studenților”, Editura Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, 84 pagini, ISBN (10) 973 – 752-092-0, 2006;</li> <li>2. AutoCAD Help Topics, Quick tips, Online Tutorial ;2012</li> <li>3. ***AutoCAD Reference Manual, Autodesk Inc. 1999</li> <li>4. ***AutoCAD 2000 3D Manual, Technical Learning ware Company Inc., 1999</li> </ol>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p><b>Proba 1: Prelegere teoretică și de susținere a unei teme din cele propuse pentru concurs.</b></p> <p><b>Proba 2: Concursul pentru ocuparea postului de șef lucrări universitar constă în analiza dosarului de concurs și susținerea unei prelegeri publice de minimum 45 minute în care candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale și planul de dezvoltare al carierei universitare. Această probă conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei.</b></p>
<p>Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar;</li> <li>2. Propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului</li> </ol>

	<p>atât din punct de vedere didactic, cât și științific; propunere a se redactează de către candidat și ncuprinde maximum 10 pagini, fiind unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Curriculum vitae al candidatului în format tipărit și în format electronic pe CD;</li> <li>4. Lista de lucrări a candidatului în format tipărit și în format electronic pe CD;</li> <li>5. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității, al cărui standard este prevăzut în metodologia de concurs proprie, afișată pe site-ul universității. Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat;</li> <li>6. Documente referitoare la deținere diplomei de doctor, copia legalizată a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia;</li> <li>7. Rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație internațională a tezei de doctorat pe maxim o pagină pentru fiecare limbă;</li> <li>8. Declarație candidatului pe propria răspundere, în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea Nr.1/2011, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;</li> <li>9. Copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatului (diploma de licență și foaia matricolă);</li> <li>10. Copia cărții de identitate. În cazul în care candidatul nu are carte de identitate, o copie a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate;</li> <li>11. În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documentele care atestă schimbarea numelui, respectiv certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;</li> <li>12. Maxim 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii.</li> </ol>
Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs	<p><b>Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad</b>  <b>Arad, B-dul Revoluției, nr. 77, Cod 310130, Registratură</b></p>
Comisie	<p><b>Președinte:</b>  Conf.univ.dr.ing. Dan Ovidiu Glăvan – Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;</p> <p><b>Membrii:</b>  Prof.univ.dr.ing. Ioan Radu – Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;  Prof.univ.dr.ing. Doina Mortoiu – Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;  Conf.univ.dr.ing. Gheorghe Sima – Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;  Șef lucrări dr.ing. Lucian Gal – Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad</p> <p><b>Membrii supleanți:</b>  Șef lucrări dr.ing. Dorin Demian – Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;  Șef lucrări dr.ing. Ioan Pernevan - Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;</p>
Metodologie	<p><b>Metodologia proprie afișată pe site-ul UAV</b></p>

**DECAN**

Conf.univ.dr.ing. Dan Ovidiu GLĂVAN