

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

anunță scoaterea la concurs a următoarelor posturi de asistent universitar pe perioadă determinată

Nr. Crt.	Departamentul	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică	Tematică	Atribuțiile postului
1.	Arhitectură	43	Asistent	<p><b><u>Tematica de concurs</u></b>                      Reprezentări grafice,                      An I, Licență Arhitectură</p> <p>Bibliografie:                      1. Ching, Francis D.K., Architecture: Form, Space, Order, Wiley &amp; Sons, New Jersey, 2007                      2. Pallasmaa, Juhani, The Eyes of The Skin, Wiley &amp; Sons, Chichester, 2005.                      Arnheim, Rudolf, Forța centrului vizual, Un studiu al compoziției în artele vizuale, Ed. POLIROM, Iași, 2012                      4. Arnheim, Rudolf, Arta și percepția vizuală, o psihologie a văzului creator, Ed. POLIROM, Iași, 2012</p>	<p><b><u>Atribuțiile postului</u></b>                      Postul cuprinde următoarele discipline în norma didactică:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proiectarea de arhitectură, anul I, Licență Arhitectură, sem. 1 și 2, 8 ore proiect / săpt. x 14 săpt. / sem.;</li> <li>- Reprezentări grafice, anul I, Licență Arhitectură, sem. 1, 3 ore proiect / săpt. x 14 săpt. / sem.;</li> <li>- Studiul formei, an II, Licență Arhitectură, sem. 1, 3 ore proiect/săpt. x 14 săpt. /sem.;</li> </ul> <p>Pe lângă orele didactice, mai sunt necesare și:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Activități de cercetare în domeniu</li> <li>2. Activități academice                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participarea în comisii de evaluare</li> <li>- Elaborare de documentații pe problematica academică</li> <li>- Coordonare lucrări de licență și dizertație</li> </ul> </li> <li>3. Cooperare academică internațională.</li> </ol>
2.	Automatică și Informatică Aplicată	48	Asistent	<p><b><u>Tematica probelor de concurs</u></b>  <b>Programarea calculatoarelor</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Noțiuni introductive despre limbajul C:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Structura unui program în C;</li> <li>1.2. Tipuri de date predefinite;</li> <li>1.3. Secvențe de formatare;</li> <li>1.4. Funcții matematice;</li> <li>1.5. Funcția <i>printf()</i>;</li> <li>1.6. Funcția <i>scanf()</i>;</li> </ol> </li> <li>2. Operatori și instrucțiuni decizionale:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Operatorii aritmetici folosiți în limbajul C;</li> <li>2.2. Operatori relaționali și logici;</li> </ol> </li> </ol>	<p><b><u>Atribuțiile/activitățile aferente</u></b>                      Activități didactice de laborator și îndrumare de proiecte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- îndrumarea lucrărilor de licență</li> <li>- activități de cercetare aferente domeniului Ingineria Sistemelor, Calculatoare și Tehnologia Informației, specializarea Automatică și Informatică Aplicată</li> <li>- activități de evaluare tutorat, consultații</li> <li>- îndrumarea cercurilor științifice studentești participarea la consilii și comisii în interesul învățământului</li> <li>- alte atribuții/activități dispuse de directorul de departament în scopul și legat de activitatea departamentului.</li> </ul>

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

anunță scoaterea la concurs a următoarelor posturi de asistent universitar pe perioadă determinată

				<p>2.3. Operatorii la nivel de bit</p> <p>2.4. Instrucțiunea <i>if</i></p> <p>2.5. Operatorul conditional</p> <p>2.6. Instrucțiunea <i>switch</i></p> <p>3. Instrucțiunile repetitive:</p> <p>3.1. Instrucțiunea <i>for</i>;</p> <p>3.2. Instrucțiunea <i>whil</i></p> <p>3.3. Instrucțiunea <i>do...while</i>;</p> <p>4. Structuri statice și dinamice:</p> <p>4.1. Tablouri;</p> <p>4.2. Generalități despre lucrul cu șiruri de caractere în limbajul C;</p> <p>5. Funcții definite de utilizator în C:</p> <p>5.1. Definirea unei funcții;</p> <p>5.2. Apelarea unei funcții;</p> <p>5.3. Parametrii formali și parametrii actuali</p> <p>5.4. Transmiterea parametrilor prin valoare, respectiv transmiterea prin adresă;</p> <p>6. Pointeri:</p> <p>6.1. Operatorii folosiți în lucrul cu pointeri;</p> <p>6.2. Alocarea dinamică de memorie;</p> <p>7. Tipuri de date definite de utilizator:</p> <p>7.1. Definirea tipurilor structurate;</p> <p>7.2. Structuri</p> <p>8. Introducere în lucrul cu fișiere</p> <p>8.1. Funcții folosite în lucrul cu fișiere;</p> <p>9. Liste simplu înlănțuite.</p> <p><b>Proiectarea interfețelor utilizator și grafică</b></p> <p>1. Procesul de proiectare a interfețelor utilizator;</p> <p>2. Elemente de proiectare a interfețelor utilizator;</p> <p>3. Testare (conceperea unui plan de testare și a unui raport de utilizabilitate).</p>	
--	--	--	--	--	--

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

anunță scoaterea la concurs a următoarelor posturi de asistent universitar pe perioadă determinată

			<p><b>Introducere în programarea calculatoarelor</b></p> <p>1. Noțiuni introductive despre limbajul C:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Structura unui program în C;</li><li>1.2. Tipuri de date predefinite;</li><li>1.3. Secvențe de formatare;</li><li>1.4. Funcții matematice;</li><li>1.5. Funcția <i>printf()</i>;</li><li>1.6. Funcția <i>scanf()</i>;</li></ul> <p>2. Operatori și instrucțiuni decizionale:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1. Operatorii aritmetici folosiți în limbajul C;</li><li>2.2. Operatori relaționali și logici;</li><li>2.3. Operatorii la nivel de bit</li><li>2.4. Instrucțiunea <i>if</i></li><li>2.5. Operatorul conditional</li><li>2.6. Instrucțiunea <i>switch</i></li></ul> <p>3. Instrucțiunile repetitive:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>3.1. Instrucțiunea <i>for</i>;</li><li>3.2. Instrucțiunea <i>while</i></li><li>3.3. Instrucțiunea <i>do...while</i>;</li></ul> <p>4. Structuri statice și dinamice:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1. Tablouri;</li><li>4.2. Generalități despre lucrul cu șiruri de caractere în limbajul C;</li></ul> <p>5. Funcții definite de utilizator în C:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>5.1. Definirea unei funcții;</li><li>5.2. Apelarea unei funcții;</li><li>5.3. Parametrii formali și parametrii actuali</li><li>5.4. Transmiterea parametrilor prin valoare, respectiv transmiterea prin adresă;</li></ul> <p>6. Pointeri:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>6.1. Operatorii folosiți în lucrul cu pointeri;</li><li>6.2. Alocarea dinamică de memorie;</li></ul>	
--	--	--	---	--

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

anunță scoaterea la concurs a următoarelor posturi de asistent universitar pe perioadă determinată

				<p>7. Tipuri de date definite de utilizator:  7.1. Structuri  7.2. Directiva <i>typedef</i>;</p> <p><b>Ingineria programării</b>  1. Fluxul proiectării în cadrul unui colectiv software.  2. Organizarea echipei de proiectare (metoda echipei programatorului-șef).  3. Elaborarea specificațiilor.  4. Proiectarea de detaliu.  5. Documentația de proiectare.  6. Testarea aplicației.</p> <p>Bibliografie:  Korodi A., Robu R., Pinte R., "Programarea Calculatoarelor", Editura Politehnica, Timișoara, 2008.  Brian Kernighan, Dennis Ritchie, "The C Programming Language", Prentice Hall, Inc., 1988.  CSEP510: Human Computer Interaction, University of Washington, <a href="http://www.cs.washington.edu/education/courses/csep510/">http://www.cs.washington.edu/education/courses/csep510/</a>.  CMSC 434: Introduction to Human-Computer Interaction, University of Maryland, <a href="http://www.cs.umd.edu/hcil/academic/courses.shtml#434">http://www.cs.umd.edu/hcil/academic/courses.shtml#434</a>  Stoicu-Tivadar, V., Ingineria programării, curs, cv.upt.ro, Timișoara, 2018</p>	
3.	Mecanică și Rezistența Materialelor	Poz.27	Asistent	<p><b>Tematica probelor de concurs:</b>  <b>Proba 1: Tematica examenului scris:</b>  Statica punctului material liber și supus la legături. Momentul unei forte în raport cu un punct. Momentul unei forte în raport cu o axă. Cupluri de forte. Reducerea unui sistem de forte. Centre de greutate. Echilibrul rigidului și a sistemelor de corpuri. Cinematica punctului material. Studiul mișcării în coordonate carteziane, polare, cilindrice</p>	<p><b>1. Atribuțiile aferente postului:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- efectuează activitățile didactice cuprinse în norma didactică descrisă mai sus;</li> <li>- evaluează permanent pregătirea studenților;</li> <li>- coordonează și îndrumă un număr de 2 proiecte de licență și 2 lucrări de dizertație;</li> </ul>

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

anunță scoaterea la concurs a următoarelor posturi de asistent universitar pe perioadă determinată

			<p>și intrinseci;. Cinematica rigidului. Miscari particulare ale corpului rigid: miscarea de translatie, rotatia cu axa fixa, miscarea de rototranslatie. Cinematica miscarii relative.</p> <p><b>Bibliografie:</b>                  Gh.Silas, I. Grosanu, Mecanica, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1981                  V.Marinca, Mecanica. Statica si Cinematica, vol.1, Ed. Politehnica Timisoara, 2013                  N. Herișanu, Fundamente de inginerie mecanică. Statica, Ed. Politehnica Timisoara, 2010</p> <p><b>Proba 2:</b> Tematica prelegerii publice: candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare</p> <p><b>Proba 3:</b> Tematica seminarului susținut public și în fața comisiei: Reducerea sistemelor de forte oarecare. Determinarea torsorului de reducere si a axei centrale                  Echilibrul sistemelor de corpuri</p> <p><b>Bibliografie:</b>                  Gh.Silas, I. Grosanu, Mecanica, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1981                  V.Marinca, Mecanica. Statica si Cinematica, vol.1, Ed. Politehnica Timisoara, 2013                  N. Herișanu, Fundamente de inginerie mecanică. Statica, Ed. Politehnica Timisoara, 2010                  M.Sarian, s.a., Probleme de Mecanica pentru ingineri, Ed. Didactica si Pedagogica Bucuresti, 1975</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- activități de consultații și tutoriat pentru studenți;</li> <li>- elaborare materiale didactice: îndrumătoare de laborator, culegeri problem;</li> <li>- elaborare și execuție proiecte de cercetare;</li> <li>- diseminarea rezultatelor cercetării prin publicare de articole și participare la conferințe.</li> </ul>
--	--	--	---	---