

**LISTA POSTURILOR DE ASISTENT UNIVERSITAR SCOASE LA CONCURS
PE PERIOADĂ DETERMINATĂ SEM. I AN UNIV. 2016 – 2017 ÎN RENASTEREA BANATEANA NR.8171 DIN 28.11.2016**

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
1.	Arhitectură	38	Asistent universitar	Istoria urbanismului Proiectare de arhitectura	3.Atribuțiile postului Postul cuprinde următoarele discipline în norma didactică: -Istoria urbanismului, an II, Licență Arhitectură, sem. 4, 2 ore de seminar / săpt. x 14 săpt. / sem.; -Proiectarea de arhitectură, anul IV, Licență Arhitectură, sem. 7 și 8, 3 ore proiect / săpt. x 14 săpt. / sem.; -Proiectarea de arhitectură, anul II, Licență Arhitectură, sem. 3, 4 ore proiect / săpt. x 14 săpt. / sem.; Pe lângă orele didactice, mai sunt necesare și: 1. Activități de cercetare în domeniu 2. Activități academice - Elaborare de documentații pe problematica academică - Coordonare lucrări de licență DEPARTAMENT ARHITECTURĂ Nr. 278/07.12.2016 3. Cooperare academică internațională.	Tematica de concurs - Istoria urbanismului, an II, Licență Arhitectură: a. Cunoasterea evoluției unei tipologii de așezări umane; b. Identificarea relațiilor spațiale ale unui anumit context urbanistic cu mediul fizic proximal la care se raportează; c. Cunoasterea metodelor de intervenție asupra așezărilor existente. - Proiectarea de arhitectură, an IV, Licență Arhitectură: a. Identificarea reglementărilor urbanistice care afectează un context dat; b. Stabilirea parametrilor urbanistici și relaționarea cu contextul urban proximal; c. Propunerea unor soluții de mediere între cerințele unei teme de proiectare de arhitectură și necesitatea de integrare a acestora în interiorul unui sistem urban predefinit. - Proiectarea de arhitectură, an II, Licență Arhitectură: a. Identificarea determinantilor pentru o soluție de arhitectură; b. Stabilirea relațiilor spațiale ale unui amplasament cu mediul natural sau construit la care se raportează; c. Propunerea unor soluții de mediere între cerințele unei teme de proiectare de	Examenul se va susține în data de 30.01.2017 ora 12.00 în Amfiteatrul Victor GIONCU, et. 5, Facultatea de Arhitectură și Urbanism Timișoara.

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
						<p>arhitectura si necesitatea de integrare a acesteia in interiorul unui mediu preexistent.</p> <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alexander, Christopher, et al, A Pattern Language, New York 1977 2. Appleyard, Donald, Livable Streets, Los Angeles: University of California Press, 1981 3. Jacobs, Jane, The Death and Life of Great American Cities, London 1962 4. Jacobs, Allan B, Great Streets, 1995. 5. Lynch, Kevin, The Image of the City, Cambridge, Mass, 1960, 6. Gehl, Jan, Viata intre cladiri-utilizarile spatiului public, ed Igloo media Bucuresti, 2011 7. Gehl, Jan, Orasele pentru oameni, ed Igloo media Bucuresti, 2012 8. Mikoleit, Anne, Purckhauer, Moritz 100 Lessons for Understanding the rile City, gta Verlag, 2011 9. Radoslav, Radu, Topos Comportamental – armonizarea dintre spatiul urban si comportamentul uman, Editura Marineasa, Timisoara, 2000 10. Rudofsky, Bernard, Streets for People, 1964 11. Whyte, William Hollingsworth, The social Life of Small Urban Spaces, third edition, New York 2004 	

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
2.	Arhitectură	39	Asistent universitar	Proiectare de arhitectura Reprezentări grafice Studiul formei	<p>Atribuțiile postului</p> <p>Postul cuprinde următoarele discipline în norma didactică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proiectarea de arhitectură, anul I, Licență Arhitectură, sem. 1 și 2, 8 ore proiect / săpt. x 14 săpt. / sem.; - Reprezentări grafice, anul I, Licență Arhitectură, sem. 1 , 3 ore proiect / săpt. x 14 săpt. / sem.; - Studiul formei, an II, Licență Arhitectură, sem. 1 , 3 ore proiect / săpt. x 14 săpt. / sem.; <p>Pe lângă orele didactice, mai sunt necesare și:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activități de cercetare în domeniu 2. Activități academice <ul style="list-style-type: none"> - Participarea în comisii de evaluare - Elaborare de documentații pe problematica academică - Coordonare lucrări de licență și dizertație 3. Cooperare academică internațională. 	<p>Tematica de concurs</p> <p>-Proiectarea de arhitectură, an I, Licență Arhitectură</p> <p>7. Bibliografie: Ching, Francis D.K., Architecture: Form, Space, Order, Wiley & Sons, New Jersey, 2007</p> <p>von Meiss, Pierre, De la formă la loc + Tectonica, O introducere în studiul arhitecturii, Ed. Capitel Avangarde, București, 2015</p> <p>Pallasmaa, Juhani, The Eyes of The Skin, Wiley & Sons, Chichester, 2005</p> <p>Arnheim, Rudolf, Forța centrului vizual, Un studiu al compoziției în artele vizuale, Ed. POLIROM, Iași, 2012</p> <p>Arnheim, Rudolf, Arta și percepția vizuală, o psihologie a văzului creator, Ed. POLIROM, Iași, 2012</p>	<p>Examenul se va susține în data de 30.01.2017, ora 11.00, în Amfiteatrul Victor GIONCU, et. 5, Facultatea de Arhitectură și Urbanism Timișoara</p>
3.	Arhitectură	40	Asistent universitar	Construcții 1 Construcții 2 Proiectare aplicată de calculator Proiectare de arhitectură -	<p>Atribuțiile postului</p> <p>Postul cuprinde următoarele discipline în norma didactică:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Construcții 1, anul I, Licență Arhitectură, sem. 2, 2 ore curs + 1 oră proiect / săpt. x 14 săpt. / sem.; -Construcții 2, anul II, Licență 	<p>Tematica de concurs</p> <p>-Proiectarea aplicată de calculator, an III, Licență Arhitectură:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Familiarizarea cu interfața Archicad b. Utilizarea tool-urilor specifice Archicad c. Relaționarea conceptului arhitectural cu reprezentarea grafică pe calculator 	<p>Examenul se va susține în data de 30.01.2017 ora 12.00 în Amfiteatrul Victor GIONCU, et. 5, Facultatea de</p>

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
				structuri	<p>Arhitectură, sem.1, 2 ore curs + 1 oră proiect / săpt. x 14 săpt. / sem.;</p> <p>-Proiectarea aplicată de calculator, anul III, Licență Arhitectură, sem. 5 și 6, 1 oră curs + 1 oră proiect / săpt. x 14 săpt. / sem.;</p> <p>-Proiectarea de arhitectură, structuri, anul III, Licență Arhitectură, sem. 5 și 6, 3 ore proiect / săpt. x 14 săpt. / sem.;</p> <p>Pe lângă orele didactice, mai sunt necesare și:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activități de cercetare în domeniu <p>DEPARTAMENT ARHITECTURĂ Nr. 280/07.12.2016</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Activități academice <ul style="list-style-type: none"> - Participarea în comisii de evaluare - Elaborare de documentații pe problematica academică - Coordonare lucrări de licență și dizertație <ol style="list-style-type: none"> 3. Cooperare academică internațională. 	<p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Scott McKenzie, Archicad for Autocad Users, 2011 2. Ken Good, Discover Smart BIM- An interactive Guide to Archicad 3. Tulio Sulbaran, Introduction to Archicad- A BIM Application 	Arhitectură și Urbanism Timișoara.
4.	Automatică și Informatică Aplicată	52	Asistent universitar	Logică și structuri discrete Arhitectura calculatoarelor	<ol style="list-style-type: none"> 2. Atribuțiile/activitățile aferente <ul style="list-style-type: none"> * activități didactice de laborator, seminar și îndrumare de proiecte; * îndrumarea lucrărilor de licență în colaborare cu un cadru didactic deținător al titlului de doctor; * activități de cercetare aferente 	<p>Tematica probelor de concurs</p> <p>A. Logică și structuri discrete</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Logică propozițională: 1.1 Sintaxa logicii propoziționale și semantica sa; 1.2 Teoria demonstrațiilor. 2. Algebră booleană și raționamente ecuaționale: 2.1 Aritmetică modulară; 2.2 	

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
					<p>domeniilor: ingineria sistemelor, informatică aplicată, bioinformatică;</p> <p>* activități de evaluare a studenților;</p> <p>* tutorat, consultații, îndrumarea cercurilor științifice studențești;</p> <p>* participarea la consilii și comisii în interesul învățământului;</p> <p>* alte atribuții/activități dispuse de directorul de departament în scopul și legat de activitatea departamentului.</p>	<p>Variabile; 2.3 Funcții logice; 2.4 Simplificarea expresiilor.</p> <p>3. Logica predicatelor: 3.1 Predicate; 3.2 Sintaxă; 3.3 Substituiți; 3.4 Demonstrații;</p> <p>4. Teoria mulțimilor: 4.1 Notății informale; 4.2 Egalitate între mulțimi; 4.3 Constructor; 4.4 Proprietăți.</p> <p>5. Relații: 5.1 Relații binare; 5.2 Relații particulare; 5.3 Operații cu relații; 5.4 Proprietăți ale relațiilor;</p> <p>6. Funcții: 6.1 Operații cu funcții; 6.2 Funcții recursive; 6.3 Funcții generale; 6.4 Programare funcțională.</p> <p>7. Arbori și grafuri: 7.1 Definierea arborilor și a grafurilor; 7.2 Parcurgerea arborilor și a grafurilor.</p> <p>8. Lista: 8.1 Definiere prin recursivitate; 8.2 Liste definite inductiv.</p> <p>B. Arhitectura calculatoarelor</p> <p>1. Reprezentarea numerelor: 1.1 Conversii de numere în baza doi. Reprezentarea numerelor în virgulă fixă; 1.2 Reprezentarea numerelor în virgulă flotantă. Standardul IEEE 745.</p> <p>2. Despre memorie: 2.1 Tipuri de memorie; 2.2 Proiectarea unei memorii.</p> <p>3. Operații aritmetice în calculator: 3.1 Adunare; 3.2 Scăderea; 3.3 Înmulțirea prin metoda Robertson; 3.4 Împărțirea cu refacerea resturilor.</p> <p>4. Despre procesor. Unitatea de registre: 4.1 Introducere; 4.2 Unitatea de registre</p>	

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
						<p>a procesorului Intel 8086.</p> <p>5. Despre procesor. Unitatea de comandă: 5.1 Paradigma von Neumann; 5.2 Elementele constitutive ale unei unități de comandă von Neumann; 5.3 Despre instrucții; 5.5 Implementarea instrucțiilor.</p> <p>6. Dispozitive de adunare și scădere. 6.1 Sumatoare seriale; 6.2 Sumatoare paralele.</p> <p>7. Interfețe: 7.1 Porturi de intrare; 7.2 Porturi de ieșire.</p> <p>8. Programare în limbaj de asamblare. 8.1 Standardul Intel; 8.2 Operații; 8.3 Instrucțiuni decizionale și repetitive.</p> <p>Bibliografie:</p> <p>1. James CALDWELL. Logic and Discrete Mathematics for Computer Scientists. Department of Computer Science, University of Wyoming, Laramie, Wyoming. (Draft of August 22, 2011.)</p> <p>2. Alan DOERR, Kenneth LEVASSEUR. Applied Discrete Structures. 2013.</p> <p>3. Norman L. BIGGS. Discrete Mathematics. Oxford University Press. ISBN 978-0-19-850717-8</p> <p>4. Nicolae ROBU: „Arhitectura Calculatoarelor”, Editura Politehnica, Timișoara, 2001 2.</p> <p>5. Zoltan Francisc BARUCH: „Arhitectura Calculatoarelor”, Editura Toderco, Cluj-Napoca, 2000.</p>	

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
						6. John L. HENNESSY, David A. PATTERSON: „Computer Architecture: A Quantitative Approach, 4th Edition”, Prentice Hall, 2006	
5.	Electroenergetică	18	Asistent universitar	Echipamente Electrice Tehnica tensiunilor înalte Aparate electrice	<ul style="list-style-type: none"> • Atribuțiile postului: <ul style="list-style-type: none"> – Activități didactice pe disciplinele postului (enumerare mai sus) – curs, laborator; – Coordonare lucrări de licență; – Activități de cercetare științifică, proiectare, inovare și documentare în domeniul <i>Inginerie Energetică</i>, specializarea <i>Ingineria Sistemelor Electroenergetice</i>; – Cooperare academică națională și internațională; – Alte atribuții/activități dispuse de directorul de departament. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tematica probelor de concurs: <ul style="list-style-type: none"> - Proba scrisă de verificare a cunoștințelor de specialitate la disciplina <i>Tehnica tensiunilor înalte</i>: <ul style="list-style-type: none"> ○ Instalații de încercare cu înaltă tensiune continuă; ○ Instalații de încercare cu înaltă tensiune alternativă; ○ Instalații de încercare cu impuls de tensiune de tip aperiodic; ○ Paratrăsnete pivot, paratrăsnete de suprafață; ○ Descărcări electrice în gaze; ○ Descărcătoare, ○ Propagarea undelor de supratensiune; ○ Supratensiuni interne. - Proba practică de îndrumare a 	<ul style="list-style-type: none"> • Data, ora și locul susținerii prelegerii : 30 ianuarie 2017, ora 10, sala C219. • Data, ora și locul susținerii probei scrise: 30 ianuarie 2017, ora 11, sala C008. • Data, ora și locul susținerii probei practice: 30

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
						<p>unei formații de studenți în efectuarea unei lucrări de laborator la disciplina <i>Aparate electrice</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Solicitățile termice ale aparatelor electrice; ○ Solicități electrodinamice ale aparatelor electrice; ○ Arcul electric; ○ Aparate de comutație de joasă tensiune; ○ Aparate electrice de protecție de joasă tensiune; ○ Echipamente electrice de comutație de înaltă tensiune. <p>• Tematica probelor de concurs:</p> <p>- Proba scrisă de verificare a cunoștințelor de specialitate la disciplina <i>Tehnica tensiunilor înalte</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Instalații de încercare cu înaltă tensiune continuă; ○ Instalații de încercare cu înaltă tensiune alternativă; ○ Instalații de încercare cu impuls 	ianuarie 2017, ora 13, sala C008.

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
						<p>de tensiune de tip aperiodic;</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Paratrăsnete pivot, paratrăsnete de suprafață; ○ Descărcări electrice în gaze; ○ Descărcătoare, ○ Propagarea undelor de supratensiune; ○ Supratensiuni interne. <p>- Proba practică de îndrumare a unei formații de studenți în efectuarea unei lucrări de laborator la disciplina <i>Aparate electrice</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Solicitățile termice ale aparatelor electrice; ○ Solicități electrodinamice ale aparatelor electrice; ○ Arcul electric; ○ Aparate de comutație de joasă tensiune; ○ Aparate electrice de protecție de joasă tensiune; ○ Echipamente electrice de comutație de înaltă tensiune. 	

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
6.	Chimie Aplicată, Ingineria Compușilor Organici și Naturali	24	Asistent universitar	Automatizarea proceselor chimice Automatizări și optimizări în industria alimentară Algoritmi și software pentru simularea proceselor Utilizarea și programarea calculatoarelor	<p>* Atribuțiile postului.</p> <p>** Activitate didactică (lucrări de laborator la disciplinele de la domeniile Ingineria Produselor Alimentare și Inginerie Chimică și Ingineria Mediului)</p> <p>* Norma didactică:</p> <p>* Automatizarea Proceselor Chimice (anul III, Inginerie Chimică – toate specializările, lucrări practice); 3 subgrupe, 4,5 ore/săptămână (medie conv. 2,25 ore/săptămână)</p> <p>* Automatizări și Optimizări în Industria Alimentară (anul III, Ingineria Produselor Alimentare, lucrări practice); 2 subgrupe, 5 ore/săptămână (medie conv. 2,5 ore/săptămână)</p> <p>* Algoritmi și Software pentru Simularea Proceselor (anul I Master, Ingineria Mediului – IMMI, lucrări practice); 3 subgrupe, 4,5 ore/săptămână (medie conv. 3,38 ore/săptămână)</p> <p>* Utilizarea și Programarea Calculatoarelor (anul I, IC, IPA, IM, lucrări practice); 2 subgrupe, 6 ore/săptămână (medie conv. 3 ore/săptămână)</p> <p>** Activități de cercetare în</p>	<p>* Tematica probelor de concurs</p> <p>** Automatizări și optimizări. Bibliografie: D.Perju, T.Todincea, M.Șuta, C.Rusnac - "Automatizarea proceselor chimice – partea I", Ed. Mirton, Timisoara, 1998; D. Perju, T.Todincea – "Automatizarea proceselor chimice – partea a II-a", Centrul de multiplicare UTT, Timisoara, 1995; D.Perju, M.Șuta, C.Rusnac, G.A. Brusturean - "Automatizarea proceselor chimice – aplicații", Ed. Politehnica, Timisoara, 2005;</p> <p>** Algoritmi și software pentru simularea proceselor. Bibliografie: T. Todincea, M. Geanta – "Modelarea și simularea proceselor chimice. Aplicații în MATLAB", Ed. Politehnica, 1999; R. Schefflan - "Tech yourself the basics of Aspen PlusTm", Ed. John Wiley & Sons, 2011; A.C. Dimian, C.S. Bildea - „Chemical Process Design. Computer-aided case studies”, Ed. Wiley-VCH, 2008.</p> <p>** Utilizarea și programarea calculatoarelor. Bibliografie: M. Ghinea, V. Firețeanu - "MATLAB : Calcul numeric - Grafica –Aplicații", Editura Teora, Bucuresti, 2003; T. Todincea, M. Geanta – "Modelarea și simularea proceselor chimice. Aplicații în MATLAB", Ed. Politehnica, 1999; G.A. Dumitrele - Note de curs Utilizarea și programarea</p>	<p>* Data, ora și locul susținerii probelor:</p> <p>** Proba 1 (prelegere publică): 30.01.2017, ora 9:00, Sala B18</p> <p>** Proba 2 (proba scrisă): 30.01.2017, ora 10:00, Sala B18</p> <p>** Proba 3 (proba practică): 30.01.2017, ora 11:30, Laboratorul de Automatizări</p>

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
					domeniile Ingineriei Chimice, Ingineriei Produselor Alimentare și Ingineriei Mediului ** Activități academice: * Evaluare studenți * Participare la comisiile de evaluare a proiectelor de diplomă și disertațiilor * Elaborarea de documentații pe probleme academice * Administrarea activității de cercetare * Coordonare proiecte de licență; îndrumarea cercetării studenților * Cooperare academică internă și internațională ** Activitate de formare continuă	calculatoarelor (disponibile în biblioteca departament).	
7.	Educație Fizică și Sport	9	Asistent universitar	Educație fizică și sport	Atribuțiile postului: 1. Norma didactică: * Fotbal - 14,0 ore seminar 2. Activități de cercetare în domeniul educației fizice și a disciplinelor complementare. 3. Activități academice: a. Participarea în comisii de evaluare b. Elaborare de documentații pe problematica academică 4. Activitate de formare continuă 5. Cooperare academică internațională	Tematica: 1. Teoria educației fizice și sportului în învățământul superior; 2. mijloacele educației fizice și sportului; 3. Principiile didactice ale educației fizice; 4. Factorii antrenamentului sportiv; 5. Metodica predării jocului de fotbal în educația fizică și sportivă școlară; 6. Elemente tehnico-tactice folosite în jocul de fotbal în lecția de educație fizică și sport din mediul universitar; 7. Evaluarea în lecția de educație fizică și sport din mediul universitar; Bibliografie:	* Data: 30.01.2017 * Ora: 10,00 * Locul: Sala de consiliu al Departamentului de Educație Fizică și Sport, str. Traian Lalescu nr.7, Cămin 2MV, et. I, cam.4.

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
						<ol style="list-style-type: none"> 1. Anghelache, C.,(2001) În imperiul fotbalului, București, Ed. Economică. 2. Balint, Gh.,(2008) Bazele generale ale fotbalului, Ed. Univ. Vasile Alecsandri, Bacău. 3. Cârstea, Gh.,(2000) Teoria și metodică educației fizice și sportului, Ed. AN-DA, București. 4. Ciolcă, S.M, (2006) Tehnica și tactica jocului de fotbal, Ed. Fundației România de mâine, București. 5. Ciosici, D.(1999) Teoria antrenamentului sportiv, Ed. UVT, Timișoara. 6. Farcaș, V, (1997) Evaluarea acțiunilor în educația fizică și sportul din învățământul universitar, Revista Știința sportului nr.4, București 7. Herczeg, L.(1995) Teoria educației fizice și sportului, Tipografia UVT, Timișoara. 8. Mihail, A., (2002) Managementul și etica în sportul contemporan, Ed. Humanities, Tg. Jiu. 9. Todea, S.F.,(2000) Managementul educației fizice și sportului, Ed. Fundația România de maine, București. 10. Tudor, V., (2001) Evaluarea în educația fizică școlară, Ed. Printech, București. 11. Voicu, S.F.;Nagel, A. (2003) Introducere în managementul și legislația 	

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
						sportului, Ed. UVT, Timișoara.	
8.	Inginerie Electrică și Informatică Industrială	29	Asistent universitar	Programare Java Programarea calculatoarelor 2 Utilizarea și programarea calculatoarelor Tehnologii Web	Norma didactică a postului cuprinde lucrări practice de laborator după cum urmează: * Programare Java - 6 ore laborator, 1 ora proiect, anul III, semestrul 1. * Programarea calculatoarelor - 4 ore laborator, anul I, semestrul 2 * Utilizarea și programarea calculatoarelor 6 ore laborator, anul I, semestrul 1. * Tehnologii WEB - 4 ore laborator, 2 ore proiect, anul III, semestrul 1 Total ore convenționale medii pe săptămână activitate didactică: 11,50 ore La alte activități, postul implică participare în comisii de evaluare, îndrumarea absolvenților la lucrările de licență cu tematici din domeniul disciplinelor incluse în norma didactică.	Tematica probelor de concurs Disciplina Programare Java: 1. Reprezentarea informațiilor cu obiecte: Clase de obiecte; clase abstracte; Interfețe. Instanțierea obiectelor. 2. Structura lexicală Java - Tipuri primitive; Tipuri referință ;Tablouri de variabile. 3. Declarația unei noi clase de obiecte - Variabilele unei clase; Modificatori; Protecție; Variabile predefinite: this și super; Metodele unei clase. Metode abstracte; Metode finale; Protejarea metodelor, derivarea claselor. 4. Modele de programare: Structura programelor Java: pachete de clase; importul claselor. 5. Fire de execuție și sincronizare. 6. Realizare de interfețe grafice utilizator în Java: - Componente utilizator;Tratarea evenimentelor; Dezvoltarea de interfețe utilizator avansate folosind AWT; Proiectarea unei interfete utilizator cu ajutorul Swing. 7. Exceptii Java:- Tratarea excepțiilor. Semnalarea excepțiilor. 8. Fluxuri Java: -Fluxuri de intrare. Fluxuri de ieșire. Fluxuri de octeți. Fluxuri de caractere. Disciplina Utilizarea și programarea calculatoarelor: 1. Sisteme de calcul – noțiuni de bază: Structura și funcționarea de principiu a unui calculator electronic, Memoria. Procesorul. Echipamentele	* 30.01.2017, ora 9,00, sala F0-1, Facultatea de Inginerie Hunedoara.

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
						<p>periferice; 2. Bazele aritmetice și logice ale sistemelor de calcul: Reprezentarea informațiilor în calculator, Conversia numerelor întregi și reale, Codificarea informației, Elemente de algebră booleană; 3. Algoritmi: Definiție. Proprietăți, Mărimile cu care lucrează algoritmi, Reprezentarea algoritmilor; 4. Programarea calculatoarelor – Introducere în limbajul C; Vocabularul limbajului; Constante, Tipuri predefinite de date, Expresii, Variabile, Tipuri de operatori, Structura unui program în limbajul C, Operații de intrare/ieșire în C, Instrucțiunile limbajului C, Tablouri unidimensionale și bidimensionale, Structuri și tipuri definite de utilizator.</p> <p>Disciplina Programarea calculatoarelor: 1. Sisteme de calcul – noțiuni de bază: Structura și funcționarea de principiu a unui calculator electronic, Memoria. Procesorul. Echipamentele periferice; 2. Bazele aritmetice și logice ale sistemelor de calcul: Reprezentarea informațiilor în calculator, Conversia numerelor întregi și reale; 3. Algoritmi: Definiție. Proprietăți, Mărimile cu care lucrează algoritmi, Reprezentarea algoritmilor; 4. Programarea calculatoarelor–Introducere în limbajul C; Vocabularul limbajului; Constante, Tipuri predefinite de date, Expresii, Variabile, Tipuri de operatori,</p>	

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
						<p>Structura unui program în limbajul C, Operații de intrare/ieșire în C, Instrucțiunile limbajului C, Tablouri unidimensionale și bidimensionale, Funcții în limbajul C, Pointeri în limbajul C, Structuri și tipuri definite de utilizator, Fișiere.</p> <p>Disciplina Tehnologii WEB: 1. Notiuni introductive despre HTML: Structura unui document HTML. Formatarea textului. Crearea legăturilor în documentele HTML. Inserarea imaginilor, maparea imaginilor. Inserarea elementelor de tip Object. 2. Structurarea paginilor WEB: Inserarea tabelor în documente HTML. Utilizarea cadrelor în documentele HTML. 3. Utilizarea formularelor in documentele HTML : Definire. Controale grafice in formulare. Transmisia valorilor din formulare. 4. Stiluri CSS: Definire stiluri. Definire layere. 5. Limbajul JavaScript: Elemente introductive .Variabile JAVASCRIPT. Instrucțiuni JavaScript. Script-uri care se execută la apariția unui eveniment . Prelucrarea formularelor.Data si timp in JavaScript. Utilizarea fișierelor Cookies. 6. Programare aplicatiilor WEB cu PHP. Variabile PHP. Prelucrarea formularelor. Lucrul cu fisiere. Lucrul cu siruri de caractere. Data si timp in PHP. Instructiuni PHP. 7. Baze de date: MySQL.</p>	

Nr. Crt.	Departament	Poziția din Statul de funcții	Funcția didactică/ Domeniul științific	Disciplinele din planul de învățământ	Atribuțiile postului	Tematica	Date susținere prelegeri
						<p>Autentificare HTTP. Accesarea datelor din MySql prin scripturi PHP.</p> <p>BIBLIOGRAFIE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pănoiu M., Programare Java-note de curs, http://www.fih.upt.ro/np/personale/mpa-noiu/adidactica.html 2. Iordan A. E., Pănoiu M., Programarea avansata a interfetelor grafice utilizator, Editura Politehnica Timișoara, 2013 3. Reinhold Haipl, Java pentru ingineri, Editura Mirton, Timișoara 2003 4. M.Pănoiu, I.Muscalagiu, C.Pănoiu, Utilizarea și programarea calculatoarelor, Editura Mirton, Timișoara, 2002. 5. L. Negrescu, Limbajele C și C++ pentru începători, Volumul I – Limbajul C, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 2009. 6. Tehnologii WEB, Sabin Buranga, Editura Polirom, 2007. 7. Tehnologii de programare a aplicațiilor Internet cu baze de date, Filip Ioan, Editura Orizonturi Universitare, Timisoara, 2003. 	