

PROGRAMA ANALITICĂ A CURSULUI INSTRUIREA ASISTATĂ DE CALCULATOR

1. Obiective

Studentul va cunoaște:

- componentele unui sistem de calcul; interfețele grafice, ferestrele de aplicații; meniurile; ferestrele de dialog; ferestrele de navigare și explorare; tehnicile de lucru cu interfețele grafice; structura arborescentă a directorilor; sistemele de asistență; operațiile asupra discurilor, directorilor și fișierelor; metodele de protecție a programelor și datelor;
- evidențierea principalelor metode și modele actuale de instruire asistată de calculator; elaborarea specificațiilor tehnice pentru proiecte și medii de învățare la distanță; dobândirea abilităților necesare în vederea regăsirii eficiente pe Internet a informațiilor referitoare la programe și proiecte educaționale pentru domeniul lor de interes;

Studentul va fi capabil:

- să estimeze cantitatea de informație dintr-un text, imagine, secvență sonoră; să numească caracteristicile principale ale procesorului, memoriei interne, memoriilor externe; să estimeze capacitățile de transmisie a liniilor utilizate în structurile de comunicație din componența rețelelor de calculatoare; să explice tehnologiile de cooperare în rețea;
- să realizeze proiecte de lecții și prezentări de lecții pe calculator.;
- să elaboreze metode de evaluare și examinare cu ajutorul calculatorului: teste grilă cu răspunsuri unice/multiple, având ponderi egale/diferite; teste de tip chestionar.

2. Conținutul cursului (14 ore)

2.1 Instruirea Asistată de Calculator (I.A.C.): definire, istoric, metode și mijloace.

2ore

- Învățământ asistat de calculator. Scurt istoric, definiție, terminologie;
- Introducerea tehnologiei în școală și instruirea cu ajutorul calculatorului. Avantaje și inconveniente;
- Istoric al teoriilor proiectării procesului de instruire.
- Clasificarea Programelor de Instruire Asistată de Calculator.

2.2 Procesul de proiectare și programe specifice IAC 2 ore

- Teoriile Fundamentale ale Proiectării Instruirii.;
- Componentele Procesului de Proiectare a Instruirii.
- Tipuri de IAC;

2.3 Învățare și predare. Realizarea instruirii asistate de calculator 2 ore

- Modele de învățare și de livrare a lecțiilor cu ajutorul calculatorului;
- Tehnologia informației utilizată pentru proiectarea acestora;
- Modelul clasei deschise și al învățării în rețea.

2.4 Structurarea și organizarea testării on-line..... 2 ore

- Proiectarea unui test on-line;
- Prezentarea materialului;
- Preluarea răspunsurilor la întrebări;
- Evaluarea

2.5 Educația on-line și învățământul la distanță (E-learning) 4 ore

- Scurt istoric;
- Conceptul de e-learning;
- Regăsirea informațiilor pe Web cu ajutorul motoarelor de căutare;
- Portaluri educaționale;

3. Conținutul laboratorului (14 ore)

- 3.1 Crearea prezentărilor cu Powerpoint 2ore**
- Moduri de creare a prezentărilor;
 - Operații de bază cu prezentări;
 - Moduri de vizualizare a diapozitivelor;
- 3.2 Facilități speciale oferite de Powerpoint 2 ore**
- Introducere de obiecte multimedia și creare de efecte speciale;
 - Facilități de integrare Web și creare de prezentări executabile;
- 3.3 Realizarea unei lecții folosind Power Point 4 ore**
- Proiectarea lecției;
 - Realizarea ei;
- 3.4 Ghid de construcție a unor teste on -line 6 ore**
- Aspecte pedagogice și grafice;
 - Analiza necesităților;
 - Proiectarea didactică;
 - Realizarea propriu-zisă

4. Bibliografie selectivă

- **Boboilă, C.** *Instruirea asistată de calculator. Note de curs și aplicații practice*, Editura Sitech, Craiova, 2006.
- **Joița, E.**, *Instruirea constructivistă-o alternativă. Fundamente. Strategii*, Editura Aramis, Craiova, 2005.
- **Joița, E., Ilie, V., Frăsineanu, Ec.**, *Pedagogie - Educație și Curriculum*, Editura Universitaria, Craiova, 2003.
- **Lisievi, P.**, *Evaluarea în învățământ. Teorie, practică, instrumente*, Editura Aramis, București, 2002.
- Site-ul Universității din Craiova, modulul de instruire asistată de calculator http://cis01.central.ucv.ro/iac/suport_curs.php