

# Didactica informaticii

## FISA DISCIPLINEI



Anul universitar 2006- 2007

---

**Cod:** CB3115

**Titular curs:** lector drd. D. Savulea

**Forma de invatamant:** lunga

**Ciclul:** II; Anul III

Semestrul I, Curs: 2h, Seminar: 1h

**Nr. credite:** 4

**Profil:** informatica

**Specializare:** informatica

**Tip disciplina:** facultativa

**Categoria formativa:** pe profil de studiu

**Obiective:**

- Cunoasterea structurii si organizarii sistemului de invatamant in ciclul preuniversitar.
- Determinarea si descrierea domeniilor informaticii ce se predau in scoala generala si liceu.
- Insusirea unor metode specifice de predare a disciplinelor de informatica..
- Utilizarea corecta a mijloacelor de invatamant in procesul de predare-invatare a notiunilor de informatica.
- Cunoasterea unor tehnici de evaluare obiectiva a elevilor.
- Capacitarea studentilor cu informatiile necesare sustinerii lectiilor la practica pedagogica.

**Continutul cursului:**

1. Predarea informaticii in invatamantul superior.
  1. Consideratii generale.
  2. Obiective.
2. Predarea informaticii in invatamantul preuniversitar.
  1. Obiectivele generale.
  2. Metode de realizare a obiectivelor.
  3. Tipuri de domenii la disciplina informatica.
3. Organizarea si proiectarea activitatii didactice la informatica.
  1. Continuturi, competente specifice.
  2. Operationalizarea obiectivelor. Derivarea competentelor.
  3. Metode clasice ale predarii.
  4. Invatarea prin descoperire.
  5. Compararea celor doua metode.
  6. Metode de predare recomandate.
  7. Aspecte metodice la disciplinele informatice orientate pe:

Sisteme de calcul, Sisteme de operare, Elaborarea de algoritmi, Limbaje de programare (Turbo Pascal, Turbo C, un SGBD studiat), Elemente de birotica si Internet.

4. Metode de evaluare
  1. Concepte de baza ale verificarii si evaluarii
  2. Functii ale evaluarii
  3. Forme si tehnici de evaluare
  4. Testul decimologic
5. Mijloace de invatamant
  1. Tipuri de mijloace de invatamant
  2. Functii ale mijloacelor de invatamant
  3. Mijloace specifice disciplinei informatica
6. Managementul clasei
  1. Cunoasterea elevilor.
  2. Fisa psihopedagogica.
7. Utilizarea instrumentelor tehnologiei informatiei in procesele de invatare/predare.
  1. Teme interdisciplinare.
  2. Folosirea acestor instrumente in predarea altor discipline.
  3. Avantajele unui proces de invatare/predare via Internet.

## **Seminar**

1. Proiectarea curriculara
2. Lectura programei scolare
3. Planificarea calendaristica
4. Proiectul didactic – consideratii metodologice
5. Lectia – forma de baza a organizarii predarii-invatarii
6. Etape si operatii specifice proiectarii didactice a lectiei
7. Proiectarea unitatii de invatare
8. Realizarea unui model de planificare calendaristica
9. Realizarea unor proiecte didactice

## **Discipline anterioare cerute:**

- Psihologie scolara; Pedagogie I,II  
Cod: CB1212; CB2116; CB2217

## **Forma de evaluare:** colocviu

Nota finala N la colocviu se obtine aplicand formula  $N=(2P+3L)/5$  unde P este media notelor obtinute la cele 2 proiecte, iar L este nota obtinuta la lucrarea scrisa.

## **Bibliografie:**

1. Andonie R., Garbacea I. Algoritmi fundamentali, o perspectiva C++, Ed. Libris , 1995
2. Balanescu, H. Georgescu Programarea in limbajul Pascal, Ed. Tehnica, 1992

3. Boian F. M., Sisteme de operare interactive, Ed. Microinformatica Cluj-Napoca, 1994
4. Cerchez E., Sisteme de calcul Ed. L&S Infomat, Bucuresti ,1998
5. Cergit I., Metode de invatamant, E.D.P. 1996
6. Cristea S. Pedagogie scolara si managementul educatiei E.D.P. 1996
7. Cucos C. Psihopedagogie pentru examenul de definitivare si grade didactice, Polirom, Iasi 1998
8. Ionescu C. Metodica predarii informaticii, Univ. Babes-Bolyai Cluj 1998
9. Ionescu C. Internet: instrument de baza in procesul de predare si invatare, in Restructuring of the (re)training of schoolteachers in Computer Sciences, TEMPUS S\_JEP 11168-96, Editura Computer Libris Agora 1997
10. Ionescu M., Radu I. Didactica moderna, Ed. Dacia, Cluj-Napoca 1995
11. Livovschi L. Sinteza si analiza algoritmilor, Ed. Stiintifica si Enciclopedica, Buc. 1986
12. Livovschi L., Georgescu H. Bazele informaticii, Rep. Univ. Bucuresti 1986
13. Masalagiu C., Asiminoaei I. Didactica predarii informaticii, Ed. Polirom, Iasi 2004
14. Maxim I. Metodica predarii informaticii Univ. Stefan cel Mare, Suceava 1997
15. Petre C., Iliescu C., 2002 Metodica predarii informaticii si tehnologiei informatiei, Ed. Arves, Craiova
16. MEC, Programa scolara pentru disciplina informatica