Project didactic

Unitatea școlară: Data: 19.05.2024

Profesor: Costache Rebeca

Clasa: a XI-a (matematică - informatică)

Disciplina: Informatică

Locul de desfășurare: sala de clasă Unitatea de învățare: Subprograme

Tema: Aplicatii care folosesc subprograme
Tipul lecției: "consolidarea cunoștintelor"

Competente generale:

1. Identificarea datelor care intervin într-o problemă și aplicarea algoritmilor fundamentali de prelucrare a acestora

- 2. Elaborarea algoritmilor de rezolvare a problemelor
- 3. Implementarea algoritmilor într-un limbaj de programare

Competente specifice:

- 1. Recunoașterea situațiilor în care este necesară utilizarea unor subprograme
- 2. Analiza problemei în scopul identificării subproblemelor acesteia
- 3. Utilizarea corectă a subprogramelor predefinite și a celor definite de utilizator
- **4.** Implementarea unor algoritmi de prelucrare a tablourilor bidimensionale, a şirurilor de caractere și a structurilor neomogene

Resurse:

Timp: 50 minute

Materiale: cretă, tablă, manual, calculator, fișa de lucru

Procedurale:

✓ Metode de comunicare orală

- > Expunerea
- Conversația
- ✓ Metode de acţiune
 - Exercițiul
 - Analiza problemei
 - nvățarea prin descoperire
- ✓ Procedee de instruire
 - Explicația în etapa de comunicare
 - nvățarea prin descoperire, prin rezolvarea de aplicații
 - Conversația în etapa de fixare a cunoștințelor
- ✓ Forme de organizare a activității
 - > Frontală
- ✓ Metode de evaluare
 - ➤ Probe orale si scrise(pe calculator)

Material bibliografic de specialitate:

- Manualul "Informatică varianta C++" pentru clasa a XI-a, Tudor S., Editura L&S Infomat, 2000;
- "Didactica predării informaticii", Masalagiu C., Asiminoaiei I., Editura Polirom, București, 2004;
- "Evaluarea progresului școlar de la teorie la practică", Stoica I., Editura Humanitas Educational, 2003;
- "Metode de învățământ", Cerghit I., Editura Polirom, 2006.
- GC ++ Manual Complet Herbert Schildt Ed. Teora, 2000
- GC ++ fără mistere , Jeff Kent, Ed. Rosetti Educational, 2007

Desfășurarea activității

Structura lecției pe secvențe de instruire

Nr. crt	Etape	Timp	Activitate desfasurata de profesor	Activitate desfasurata de elevi	Metode de învățământ	Evaluare
1.	Moment organizatoric	2'	Se stabilește prezența și se verifică dacă sunt asigurate condițiile didactico-materiale utile desfășurării lecției	Pregatesc materialele necesare.		
2.	Verificarea temei	3'	Control frontal Intrebari privind realizarea temei.	Pregatesc caietele pentru control.		
3.	Recapitularea unor cunostinte despre un suprogram.	5'	a) De ce folosim un subprogram? b)Care sunt partile unui subprogram? c)Ce inseamna a declara si ce inseamna a defini un subprogram in C++? d)Ce intelegem prin variabile locale si prin variabile globale?	Raspund la intrebarile puse de profesor	Conversatia	
4.	Fixarea si consolidarea cunostintelor	35'	a)Distribuie fisele de lucru b)Propune rezolvarea problemelor din fisa. c)Analizeaza impreuna cu elevii proiectarea rezolvarii problemelor Solicita elevilor sa introduca in calculator programele realizate la tabla. d)Acorda ajutorul necesar compilarii si executiei programelor.	* Se concentreaza la intrebarile di fisa. * Se anunta pentru a rezolva la tabla problemele propuse. * Introduc in calculator programele.	Analiza problemei	Probe orale si scrise(pe calculator)

5.	Evaluarea	2'	Apreciaza felul in care elevii au raspuns la	Compara modul de	
	cunostintelor(aprecieri)		intrebari si au rezolvat problemele din fisa	lucru cu rezultatele	
				celorlalti.	
					_
6.	Notarea elevilor	1'	Se noteaza elevii care au avut o	Prezinta carnetele de	
			participare concludenta.	note.	
7.	Comunicarea temei	1'	Se precizeaza problemele din tema.	Noteaza in caiete tema.	
			Acestea vor fi problemele din FISA de		
			lucru care un au fost rezolvate in clasă		
8.	Observatii si concluzii	1'	Face o prezentare a modului de	Pot pune intrebari cu	
			desfasurare a orei.	eventuale nelamuriri.	