PROIECT DE LECȚIE

A. DATE GENERALE

Disciplina: Informatica

Clasa: IX-a

Unitatea de învățare: Elaborarea algoritmilor de rezolvare a problemelor și implementarea lor într-un limbaj de programare

Titlul lectiei: Codul ASCII

Scopul lecției: însușirea cunoștințelor privind reprezentarea interna a tipului de date caracter

Tipul lecției: Lecție mixta

Locul de desfășurare: Sala de clasa

Durata: 50 de minute

1. Conținutul activității de instruire

Cod	Arii de conținut	Subarii de conținut		
C1	Tipuri simple de date	Reprezentarea interna a tipului de date caracter (codul ASCII)		
C2	Reprezentarea algoritmilor într-un limbaj de programare	Operații logice si aritmetice pe tipul de date caracter		

2. Obiectivele pedagogice operaționale

- O₁ Elevii sa identifice numărul ce reprezintă un caracter anume utilizând o tabela ASCII sau cod rulat pe calculator
- O₂ Elevii sa identifice operațiile logice si aritmetice ce poți fi aplicate pe caractere, enumerând cel puțin 80% din ele.

3. Diagrama obiective-conținut

Cod obiectiv	C1	C2
O_1	X	
O_2		X

4. Metode de învățământ:

Conversația, explicația, studiul de caz, problematizarea, expunerea

5. Mijloace de învățământ

Cod	Denumirea resursei materiale			
MJ1	Manualul			
MJ2	Tabla			
MJ3	Imagini la videoproiector			

6. Bibliografie

Programa școlară de clasa a IX-a pentru materia informatica

B.DESFĂŞURAREA LECŢIEI

Evenimentele instruirii* Conținut Obiective	Activitatea profesorului	Activitatea elevului	Strategia didactică			Evaluar e	Timp (min.)
operaționale			Metode de învățământ	Mijloace de învățământ	Forme de organizare a activității		
Moment organizat	oric						
Organizarea clasei pentru lecție	Notează absentii Pregătește computerul și videoproiectorul Creează condiții psihologice necesare începerii lecției.	Comunica profesorului absenții	Conversația	-	Frontala	-	1 min
Verificarea cunoșt	ințelor anterioare						
Recapitularea noțiunilor de lucru cu variabile de tip caracter si șiruri de caractere	Începe o discuție recapitulativa cu elevii despre lucrul cu caractere in limbajul C++ Corectează greșeli făcute de elev la tabla	Participa la discuție si contribuie cu ce își amintesc din lecțiile trecute	Conversația	Tabla	Frontala	Orala	5 min
Transmiterea noile							
Captarea atentiei	Pune o întrebare libera: "Cum ați reprezenta caracterele intr-un calculator?" Discuta ideile elevilor	Vin cu idei prin care ar soluționa problema	Conversația Problematizarea Studiul de caz		Frontala	-	5 min
Comunicarea titlului si a obiectivelor	Enunță si scrie pe tabla titlul lecției: <i>Codul ASCII</i> si comunica elevilor obiectivele operaționale	Elevii își notează titlul si rețin obiectivele operaționale	Expunerea Explicația	Tabla Manualul	Frontala	-	1 min
Prezentarea continutului si dirijarea invatarii C1, O1	Dezvăluie adevăratul mod prin care calculatoare reprezintă intern caractere, codul ASCII (adică prin numere). Prezinta o tabela ASCII si niște secvențe de cod relevante la videoproiector	Urmăresc cu atenție Pun întrebări	Expunerea	Videoproiector	Frontala	-	15 min

C2, O2 Asigurarea conexiunii inverse	Enumera consecințele faptului ca tipul de date caracter este stocat intern drept un număr, punând accent pe faptul ca putem aplica operații aritmetice/logice pe ele. Prezinta exemple relevante de cod la videoproiector Întreabă: Cum putem folosi o tabela ASCII si consecințele învățate anterior pentru a parcurge alfabetul de la "a" la "z"? Corectează eventuale greșeli sau mi	Asculta explicația Rețin caracteristicile caracterelor Răspund la întrebare Adresează alte întrebări in caz de nelămuriri	Expunere Exemplificarea Conversație	Videoproiector	Frontala	Orala	15 min	
G. 4	concepții							
	Sistematizarea si consolidarea cunostintelor							
Fixarea cunoștințelor	Discuta cu elevii despre potențiale utilități ale codului ASCII in programare Cere idei si păreri despre posibile întrebuințări	Participa la discuție Vin cu idei de utilizare	Conversatie	-	Frontala		3 min	