

1. Unitatea de invatare: Componentele unui sistem de calcul

Clasa a IX-a

Forma de organizare: Laborator

Profesor: Emciuc Natalia

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Unitatea centrală• Dispozitive de intrare/ieșire• Memorii• Conceptul de sistem de operare• Tipuri de software	1.1. Identificarea componentelor hard și soft ale unui calculator personal	<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea structurii unui S.C.• Explorarea resurselor fizice și logice ale unui S.C.• Clasificarea componentelor fizice și logice în funcție de rolul lor	-Manualul -Activitate în laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	➤ Observare sistematică ➤ Aprecieri verbale ➤ Lucrare scrisă ➤ Referat
<ul style="list-style-type: none">• Rolul și funcțiile componentelor unui calculator personal	1.2. Descrierea funcționării unui calculator personal	<ul style="list-style-type: none">• Explicarea funcționării diferitelor componente hardware și software	-Manualul -Activitate în laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	➤ Observare sistematică ➤ Aprecieri verbale ➤ Lucrare scrisă ➤ Referat

2. Unitatea de invatare: Retele

Clasa a IX-a

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Tipuri de rețele (LAN, MAN, WAN, Internet)• Partajare resurse, comunicații în rețea	2.1. Definirea conceptului de rețea de calculatoare și enumerarea avantajelor lucrului în rețea	<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea principalelor tipuri de rețele și a rolurilor acestora	-Manualul -Activitate în laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematică➤ Aprecieri verbale➤ Lucrare scrisă➤ Referat
<ul style="list-style-type: none">• Drepturi de acces• Viruși informatici și antiviruși	2.2. Argumentarea necesității securizării computerelor și a rețelelor	<ul style="list-style-type: none">• Definiția noțiunii de virus, antivirus• Importanța utilizării antivirusilor		

3. Unitatea de invatare: Postul de lucru

Clasa a IX-a

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Ergonomia postului de lucru• Măsuri de sănătate și siguranță în utilizarea calculatorului• Afecțiuni provocate de un mediu de lucru inadecvat	3.1 .Descrierea implicațiilor utilizării calculatorului, din punct de vedere al sănătății	<ul style="list-style-type: none">• Enumerare măsurilor de protecție în timpul lucrului cu calculatorul• Prezentarea principalelor efecte negative cauzate de o utilizare inadecvată a calculatorului• Dialog pe tema necesității cunoașterii modului de operare a normelor de protecția muncii	-Manualul -Activitate în laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	Observare sistematică Aprecieri verbale Lucrare scrisă Referat
<ul style="list-style-type: none">• Legislația referitoare la drepturile de autor privind produsele software• Aspecte economice ale nerespectării legislației (pentru producător, pentru utilizator)	3.2. Descrierea aspectelor de bază legale privind utilizarea soft-ului	<ul style="list-style-type: none">• Discutarea articolelor incluse în legea copyright-ului și a semnificațiilor acestora• Prezentarea prevederilor legale cu privire la accesarea neautorizată sau distrugerea intenționată (virusarea) datelor		

4. Unitatea de invatare: Interfata sistemului de operare

Clasa a IX-a

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONȚINUTURI	COMPETENȚE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Pornirea/oprirea corectă/repornirea calculatorului• Vizualizarea informațiilor referitoare la resursele hardware și software ale calculatorului (versiune sistem de operare, tipul procesorului, memorie instalată, etc.)	4.1. Operarea corectă la nivel elementar	<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea operațiilor de pornire, oprire și repornire a calculatorului• Prezentarea modalității de obținere a informațiilor despre resursele hardware și software ale calculatorului	-Manualul -Activitate în laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematică➤ Aprecieri verbale➤ Lucrare scrisă➤ Referat
<ul style="list-style-type: none">• Desktop: data și ora, volumul, opțiuni desktop de afișare (de exemplu: opțiuni pentru fundal, screen saver, diverse opțiuni de setare)• Pictograme• Ferestre: descriere, operații cu ferestre	4.2. Descrierea interfeței sistemului de operare	<ul style="list-style-type: none">• Evidențierea importanței realizării unor produse de program fiabile cu interfață prietenoasă• Enumerarea elementelor de interfață ale sistemului Windows		

5. Unitatea de invatare: Organizarea informatiei

Clasa a IX-a

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Disc logic, director, fișier: identificare, proprietăți, vizualizare conținut	5.1.Descrierea organizării informațiilor pe suport extern	<ul style="list-style-type: none">• Exerciții de prelucrarea a datelor stocate în fișiere, foldere și pe suport extern		<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematică
<ul style="list-style-type: none">• Operații cu directoare și fișiere: creare, copiere, mutare, ștergere, căutare, redenumire, realizarea unei copii de siguranță pe dischetă, pe CD, sau pe un alt suport extern, vizualizarea conținutului, determinarea dimensiunii• Schimbarea discului de lucru curent• Schimbarea directorului de lucru curent	5.2. Dobândirea deprinderilor de lucru cu discuri logice, directoare, fișiere	<ul style="list-style-type: none">• Exerciții de manipulare a fișierelor și folderelor• Punerea în evidență a unor situații practice în care informațiile trebuie stocate în vederea prelucrării• Utilizarea facilitatilor oferite de S.O.• Activități de realizare a unor structuri de directoare, copiere și mutare, redenumire de fișiere folosind comenzi WIN	<ul style="list-style-type: none">-Manualul-Activitate în laborator-Fișa de lucru-Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Apreciere verbală➤ Lucrare scrisă➤ Referat

6. Unitatea de invatare: Editoare de text**Clasa a IX-a**

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Notepad• Paint• Calculator	6.1.. Utilizarea unor accesorii ale sistemului de operare Windows	<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea si dezbaterea aplicatiilor Notepad, Paint si Calculator• Discutii purtate intre elevi, exprimarea si ascultarea parerilor fiecaruia		<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematica
<ul style="list-style-type: none">• Imprimantă• Instalarea în sistem a unei imprimante	6.2. Aplicarea modalității de tipărire a unui fișier	<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea acestui dispozitiv periferic de iesire si a modului sau de utilizare• Prezentarea modalitatii de instalare ale imprimantei	-Manualul -Activitate in laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Apreciere verbala➤ Lucrare scrisa➤ Referat
<ul style="list-style-type: none">• Sugestii: realizarea unei felicitări, realizarea unei diplome, editarea unui afiș sau a unei foi publicitare• Organizarea aplicațiilor realizate într-o structură de directoare proprie	6.3. Realizarea unor aplicații practice	<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea facilitatilor oferite de programele de asistenta ale S.O.• Exemplificarea si exersarea modului de utilizare a unor programe de asistenta ale S.O.		

7. Unitatea de invatare: Operatii asupra unui document

Clasa a IX-a

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Lansarea unei aplicații de procesare de text• Deschiderea unui document existent – modificarea și salvarea lui• Crearea unui document nou• Închiderea unui document• Utilizarea „Ajutor”-ului• Închiderea aplicației de procesare de text	7.1. Enumerarea și aplicarea operațiilor de bază necesare prelucrării unui text	<ul style="list-style-type: none">• Exerciții de lansare în execuție a unei aplicații de procesare text, deschidere a unui document, salvare a unui document• Crearea de documente noi, utilizarea funcției Help	-Manualul -Activitate în laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematică➤ Aprecieri verbale➤ Lucrare scrisă➤ Referat
<ul style="list-style-type: none">• Inițializarea paginii de lucru• Introducerea informațiilor în text, funcția „Anulare”• Selectarea informațiilor – caracter, cuvânt, paragraf, întregul document• Copierea, mutarea, ștergerea - folosirea comenzilor „ Copiere”, „Lipire”, „Decupare”• Căutarea și înlocuirea – utilizarea comenzilor „Găsire” și „Înlocuire”	7.2. Utilizarea operațiilor de bază în procesarea textului	<ul style="list-style-type: none">• Exerciții de inițializare pagină, selectare text, copiere, mutare, lipire, găsire, înlocuire		

8.Unitatea de invatare: Formatarea textului

Clasa a IX-a

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Schimbarea dimensiunii și tipului caracterelor• Folosirea stilului: bold (caractere aldine), italice (caractere cursive) și subliniere.• Marcare vizuală (neprintabil) paragraf, text• Utilizarea culorilor în text• Alinierea textului în cadrul documentului• Spațierea rândurilor• Copierea formatului unui text selectat• Folosirea și setarea tabulatorilor: aliniere stânga, dreapta, centru, pe punctul zecimal, poziționarea tabulatorilor	8.1. Aplicarea diferitelor modalități de formatare a textului	<ul style="list-style-type: none">• Exerciții de formatare a textului• Exerciții de folosire a tabulatorilor, stilului de aliniere• Exerciții de copiere a foamatului unui text	<ul style="list-style-type: none">-Manualul-Activitate in laborator-Fisa de lucru-Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematica➤ Apreciere verbala➤ Lucrare scrisa➤ Referat

9. Unitatea de invatare: Inserarea de obiecte

Clasa a IX-a

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Folosirea listelor (numerotare, marcatori)• Utilizarea instrumentelor de pe bara de desenare• Inserarea și formatarea tabelelor într-un document, operații în tabele• Inserarea și formatarea graficelor și imaginilor• Importarea obiectelor, tabelelor, graficelor, fișierelor• Inserarea bordurilor de pagină (culoare, lățime, model, etc.)	9.1. Utilizarea avansată a editorului de texte	<ul style="list-style-type: none">• Exerciții de utilizare a listelor, barei de desenare• Inserare de tabele, grafice• Formatarea tabelelor , graficelor• Exerciții de import de obiecte	<ul style="list-style-type: none">-Manualul-Activitate in laborator-Fisa de lucru-Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematica➤ Apreciere verbala➤ Lucrare scrisa➤ Referat

10. Unitatea de invatare: Formatarea paginii

Clasa a IX-a

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Stiluri și paginare – aplicarea stilurilor existente unui document, numerotarea paginilor• Antet și subsol, introducerea datei, autorului, numărului paginii• Nota de subsol sau de sfârșit de text	10.1. Formatarea finală a unui document	<ul style="list-style-type: none">• Exerciții de formatare finală a unui document: adăugare antet, subsol, nota de subsol, numerotare pagini	-Manualul -Activitate în laborator -Fișa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematică➤ Aprecieri verbale➤ Lucrare scrisă➤ Referat
<ul style="list-style-type: none">• Trecerea în revistă a documentului – examinare înaintea imprimării• Folosirea opțiunilor de bază pentru tipărire - fereastra Imprimare• Tipărirea documentului utilizând una din imprimantele instalate sau într-un fișier	10.2. Descrierea și aplicarea corectă a modului de tipărire a unui document	<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea modului de tipărire a unui document• Exerciții de tipărire a unui document	-Manualul -Activitate în laborator -Fișa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematică➤ Aprecieri verbale➤ Lucrare scrisă➤ Referat

11. Unitatea de invatare: Realizarea de proiecte**Clasa a IX-a**

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Sugestii: întocmirea unei cereri, realizarea unei diplome complexe, realizarea unei pagini pentru fax, realizarea unui raport, realizarea unei scrisori oficiale, întocmirea unui referat la o disciplină studiată• Organizarea aplicațiilor realizate într-o structură de directoare proprie	11.1. Realizarea unor aplicații practice	<ul style="list-style-type: none">• Realizarea de aplicații practice	<ul style="list-style-type: none">-Manualul-Activitate in laborator-Fisa de lucru-Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematica➤ Apreciere verbala➤ Lucrare scrisa➤ Referat

12. Unitatea de invatare: Componentele Internet

Clasa a IX-a

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Istoria Internetului• Protocolul de transmisie TCP/IP• Browser- protocolul http	12.1. Definirea noțiunilor legate de „arhitectura” Internetului	<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea Internetului• Prezentarea protocoalelor TCP/IP	-Manualul -Activitate in laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematica➤ Apreciere verbala➤ Lucrare scrisa➤ Referat
<ul style="list-style-type: none">• WWW (World Wide Web)• E-mail• Chat• FTP	12.2. Enumerarea serviciilor oferite în Internet și descrierea acestora	<ul style="list-style-type: none">• Enumerarea serviciilor oferite în Internet și descrierea acestora	-Manualul -Activitate in laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematica➤ Apreciere verbala➤ Lucrare scrisa➤ Referat
<ul style="list-style-type: none">• Tipuri de comunicații• Modemul• Calculatorul• Browser• Provider• Configurarea sistemului de operare pentru stabilirea legăturii cu un provider	12.3.Enumerarea componentelor necesare accesului la Internet	<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea componentelor necesare accesului la Internet(modem, browser, provider)	-Manualul -Activitate in laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematica➤ Apreciere verbala➤ Lucrare scrisa➤ Referat

13. Unitatea de invatare: Adresarea Internet

Clasa a IX-a

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Adresarea de Internet – adrese de pagini• Adrese de e-mail• Browsere (elemente generale de interfață și utilizarea acestora)	13.1. Clasificarea și folosirea modului de adresare în Internet	<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea modurilor de adresare in Internet	-Manualul -Activitate in laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematica➤ Apreciere verbala➤ Lucrare scrisa➤ Referat
<ul style="list-style-type: none">• Motoare de căutare	13.2. Utilizarea posibilităților de căutare a informațiilor	<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea si utilizarea motoarelor de cautare	-Manualul -Activitate in laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematica➤ Apreciere verbala➤ Lucrare scrisa➤ Referat

14. Unitatea de invatare: Posta electronica**Clasa a IX-a**

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Programe de poștă: Outlook Express, Netscape Messenger, Eudora, Pegasus etc.• Citirea, întocmirea, trimiterea, redirecționarea unui mesaj• Folosirea facilității „atașare fișiere”• Folosirea agendei de adrese• Administrarea e-mail-urilor (directoare, filtre)• Căutarea adreselor de e-mail	14.1. Aplicarea modalităților de folosire a serviciului de e-mail	<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea și utilizarea modalităților de folosire a serviciului de e-mail• Prezentarea modului în care se pot administra mail-urile	-Manualul -Activitate în laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematică➤ Apreciere verbală➤ Lucrare scrisă➤ Referat
<ul style="list-style-type: none">• Apărarea împotriva virusilor• Firewall	14.2.Descrierea și aplicarea măsurilor de securitate în utilizarea Internetului	<ul style="list-style-type: none">• Descrierea și aplicarea măsurilor de securitate în utilizarea Internetului		
<ul style="list-style-type: none">• Adresarea politicoasă.• Respectarea legislației privind folosirea facilităților oferite de Internet	14.3.Utilizarea corectă a regulilor de comportare în rețeaua Internet	<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea modului de utilizare corectă a regulilor de comportare în rețeaua Internet	-Manualul -Activitate în laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematică➤ Apreciere verbală➤ Lucrare scrisă➤ Referat
<ul style="list-style-type: none">• Sugestii: căutarea și extragerea unor informații pentru una dintre disciplinele studiate folosind motoarele de căutare; utilizarea acestora într-un referat	14.4.Realizarea unor aplicații practice	<ul style="list-style-type: none">• Realizarea de aplicații practice		

15. Unitatea de invatare: Inserarea de obiecte in pagini WEB**Clasa a IX-a**

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Lansarea editorului HTML• Interfața editorului	15.1. Utilizarea operațiilor de bază necesare realizării unei pagini HTML	<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea operațiilor de baza necesare realizarii unui pagini HTML	-Manualul -Activitate in laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematica➤ Apreciere verbala➤ Lucrare scrisa➤ Referat
<ul style="list-style-type: none">• Inserarea și formatarea unui text: corp de literă, mărime, stil, culoare – obținerea culorii – legătura cu aplicația Paint (Edit colors) și cu aplicația Calculator (Dec-Hex)• Inserarea unei imagini – modificarea proprietăților imaginii: poziționare, dimensiuni, încadrare în text• Formatarea unui fundal sau a unei teme• Inserarea unui tabel• Formatarea tabelului	15.2. Folosirea elementelor de bază pentru inserarea în pagină a elementelor: text, imagine , tabel	<ul style="list-style-type: none">• Exercitii de formatare a textului in pagini Web• Inserarea de imagini• Prezentarea codului HTML pentru inserarea si foamtarea tabelelor	-Manualul -Activitate in laborator -Fisa de lucru -Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematica➤ Apreciere verbala➤ Lucrare scrisa➤ Referat

16. Unitatea de invatare: Legaturi in pagini WEB**Clasa a IX-a**

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATAIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">Folosirea instrumentelor Copiere, Decupare, Lipire pentru a copia text, imagine	16.1. Aplicarea operațiilor de bază necesare pentru realizarea unei pagini – copiere, mutare, ștergere	<ul style="list-style-type: none">Aplicarea operațiilor de bază necesare pentru realizarea unei pagini – copiere, mutare, ștergere	-Manualul -Activitate in laborator	Observare sistematica precieie verbala
<ul style="list-style-type: none">Realizarea unei legături pe un textRealizarea unei legături pe o imagineMaparea unei imagini	16.2.. Enumerarea și aplicarea modalităților de a realiza o hiper-legătură	<ul style="list-style-type: none">Enumerarea și aplicarea modalităților de a realiza o hiper-legătură	-Fisa de lucru -Calculatorul	Lucrare scrisa Referat

17. Unitatea de invatare: Realizarea de proiecte**Clasa a IX-a**

Forma de organizare: Laborator

Profesor: EMCIUC NATALIA

CONTINUTURI	COMPETENTE SPECIFICE	ACTIVITATI DE INVATARE	RESURSE	EVALUARE
<ul style="list-style-type: none">• Sugestii: întocmirea unei pagini WEB personale, realizarea paginii clasei utilizând paginile personale• Modalități de depozitare a paginilor	17.1. Realizarea unor aplicații practice	<ul style="list-style-type: none">• Realizarea unor aplicații practice	<ul style="list-style-type: none">-Manualul-Activitate in laborator-Fisa de lucru-Calculatorul	<ul style="list-style-type: none">➤ Observare sistematica➤ Apreciere verbala➤ Lucrare scrisa➤ Referat