

Planificare calendaristică: TIC, clasa a IX-a

Model de planificare anuală la Tehnologia informației și a comunicațiilor pentru clasa a IX-a, trunchi comun, o oră pe săptămână.

clasa IX

Unitatea de învățământ		Profesor	
Disciplina	Tehnologia informației și a comunicațiilor	Clasa	a IX-a
Filiera / profilul	Toate filierele, profilurile și specializările/calificările	Nr. ore / săptămână	1 oră
Total anual	36 ore / 36 săptămâni		

Programa școlară: O.M.E.C. nr. 6.930/2025

Plan-cadru: O.M.E.C. nr. 4.350/2025

Anul școlar: 2026–2027

Notă: Poziționarea perioadelor „Școala altfel” și „Săptămâna verde” este orientativă și va fi adaptată calendarului stabilit de unitatea de învățământ, cu decalarea corespunzătoare a săptămânilor următoare.

Distribuția anuală a conținuturilor

UNITATE DE ÎNVĂȚARE	ORE
Evaluare inițială	1
Comunicare și colaborare digitală	4
Aplicații și platforme care sprijină învățarea	2
Introducere în inteligența artificială	5
Introducere în tehnologii emergente	1
Birotică. Documente digitale	5
Birotică. Prezentări digitale	5
Componenta hardware a unui sistem de calcul	6
Componenta software a unui sistem de calcul	4
Proiect integrator și evaluare finală	1
Școala altfel + Săptămâna verde	2
TOTAL	36

Planificarea pe module

MODUL	UNITATEA DE ÎNVĂȚARE	COMPETENȚE SPECIFICE	CONȚINUTURI ȘI ACTIVITĂȚI DE ÎNVĂȚARE	ORE	SĂPT.	OBS.
M1	Evaluare inițială	1.1, 1.2, 1.3	Evaluare predictivă a competențelor digitale din gimnaziu; normele de protecție a muncii în laboratorul de informatică.	1	S1	R
M1	Forme de comunicare digitală	1.1, 2.1	Site-uri web, buletine informative, e-mail, chat, forum, platforme de discuții, rețele de socializare, apeluri vocale și video, videoconferințe; comunicare sincronă și asincronă.	1	S2	
M1	Mesaje profesionale și netichetă	2.1, 3.1	Repere pentru mesaje profesionale prin e-mail; adaptarea tonului formal/informal, simboluri expresive; gestionarea mesajelor (foldere, etichete, răspuns, redirectionare).	1	S3	
M1	Colaborare și resurse partajate	3.1, 4.1	Crearea și partajarea resurselor digitale; organizare, arhivare, accesibilitate; feedback constructiv și formulare de feedback.	1	S4	
M1	Riscuri în comunicarea digitală	4.1, 5.1, 6.1	Identificarea mesajelor cu risc de securitate; compararea a două platforme de colaborare; spațiu colaborativ pentru un proiect al clasei.	1	S5	R
M1	Aplicații care sprijină învățarea	1.1, 2.1, 3.1	Tutoriale, cursuri online, platforme de e-learning; înscrierea și parcurgerea unui modul; instrumente de urmărire a progresului.	1	S6	
M1	Învățare cu sprijin digital	4.1, 5.1	Compararea a două platforme educaționale (accesibilitate, colaborare, resurse, interfață); utilizarea responsabilă a inteligenței artificiale pentru învățare.	1	S7	R
M2	Ce este inteligența artificială	1.1, 2.1	Algoritmi, statistică, autonomie, adaptivitate, șabloane, generare probabilistică; diferențe față de gândirea umană; rolul deciziilor umane.	1	S8	
M2	Domenii de aplicare și învățare automată	2.1, 3.1	Clasificare, recomandare, predicție, generare, interacțiuni cu mediul; datele ca fundament al învățării automate: surse, colectare, etichetare, influență.	1	S9	
M2	Modele generative	3.1, 4.1	Modele de limbaj (LLM): caracteristici, modalități de adresare, asistent virtual; formularea unei instrucțiuni (prompt) eficiente.	1	S10	
M2	Etică, drepturi și sustenabilitate	4.1, 5.1	Prejudecăți reflectate în date, transparență și reglementare, confidențialitate și echitate; proprietate intelectuală și drepturi de autor; impact ecologic.	1	S11	
M2	Verificarea rezultatelor generate	5.1, 6.1	Credibilitate și adevăr științific; verificarea surselor indicate; dezinformare; consolidare prin aplicații practice.	1	S12	R
M2	Tehnologii emergente	1.1, 2.1, 6.1	Realitate extinsă — virtuală și augmentată: caracteristici, impact asupra vieții de zi cu zi; scenariu de utilizare responsabilă.	1	S13	
M2	Școala altfel	–	Activitate stabilită de unitatea de învățământ: atelier de creație digitală.	1	S14	SA
M2	Textul în memoria calculatorului	1.2, 2.2	Reprezentarea textului; seturi de caractere; codificarea ASCII și UNICODE.	1	S15	
M3	Formatarea profesională a documentelor	2.2, 3.2	Stiluri, indentări, tabulatori, aspectul paginii, întreruperi de pagină, scriere pe coloane.	1	S16	
M3	Operații avansate în procesorul de text	3.2, 4.2	Îmbinarea corespondenței, comentarii, gestionarea modificărilor, proprietăți ale documentului.	1	S17	

MODUL	UNITATEA DE ÎNVĂȚARE	COMPETENȚE SPECIFICE	CONȚINUTURI ȘI ACTIVITĂȚI DE ÎNVĂȚARE	ORE	SĂPT.	OBS.
M3	Structura unui document de mari dimensiuni	3.2, 4.2	Generarea automată a cuprinsului, liste de imagini și tabele, verificare ortografică și gramaticală; ecuații, simboluri, câmpuri automate.	1	S18	
M3	Documentul adaptat scopului	4.2, 5.2, 6.2	Inteligența artificială în redactare, corectare și traducere; aspect grafic, reguli de compunere vizuală și coerență informațională; document structurat, livrat.	1	S19	R
M3	Prezentările digitale	1.2, 2.2	Caracteristici ale conținuturilor de tip prezentare; aplicații uzuale și situații practice de utilizare.	1	S20	
M3	Aspectul unitar al unei prezentări	2.2, 3.2	Organizatorul de diapozitive (Slide Master), teme predefinite, personalizarea fonturilor și a siglei.	1	S21	
M4	Interactivitate în prezentări	3.2, 4.2	Butoane de acțiune, legături și hyperlinkuri, navigare non-liniară; expunere personalizată.	1	S22	
M4	Elemente multimedia, animații și tranziții	3.2, 4.2	Inserarea și formatarea imaginilor, graficelor și videoclipurilor; animații și tranziții personalizate.	1	S23	
M4	Prezentarea evaluată și îmbunătățită	5.2, 6.2	Inteligența artificială în generarea prezentărilor; coerență vizuală (contrast, echilibru, consistență); prezentare-test interactivă.	1	S24	R
M4	Sisteme de calcul și arhitectura lor	1.3, 2.3	Sisteme desktop și mobile: caracteristici, utilizare, avantaje și dezavantaje; arhitectura sistemului de calcul, fluxul datelor și al instrucțiunilor.	1	S25	
M4	Unitatea centrală de procesare	1.3, 2.3, 4.3	Unitatea logico-aritmetică, unitatea de comandă și control, registri, cache; ciclul preluare–decodare–executare; nuclee, frecvență, cache.	1	S26	
M4	Săptămâna verde	–	Amprenta de carbon a tehnologiilor digitale; colectarea și analiza unor date de consum.	1	S27	SV
M4	Memoria internă și stocarea datelor	2.3, 3.3, 4.3	RAM și ROM: rol, asemănări și deosebiri; HDD, SSD, medii optice, card de memorie, memorie flash; parametri de performanță.	1	S28	
M4	Placa de bază, interfețele și răcirea	1.3, 2.3, 4.3	Magistrale de date, adrese și control, chipseturi, BIOS/UEFI; placa de sunet, de rețea, video, USB; surse de alimentare, TDP, răcire pasivă, activă și cu lichid.	1	S29	
M5	Dispozitive periferice de intrare	3.3, 4.3	Tastatură, mouse, microfon, cameră digitală, scanere 2D și 3D, cititor RFID; parametri care influențează performanța.	1	S30	
M5	Dispozitive de ieșire și de intrare-ieșire	4.3, 5.3, 6.3	Monitor, imprimantă, imprimantă 3D, plotter, boxe, videoproiector; touchscreen, controler de joc, dispozitive NFC; configurație proiectată într-un buget dat.	1	S31	R
M5	Componenta software	1.3, 2.3	Tipuri principale de software; sistemul de operare: tipuri și funcții principale.	1	S32	
M5	Interfețe și sisteme de fișiere	2.3, 3.3, 4.3	Interfață grafică (GUI), în linie de comandă (CLI), bazată pe dialog și pe gesturi; NTFS, FAT32, EXT, APFS și contextul lor de utilizare.	1	S33	
M5	Fișiere, foldere și procese	3.3, 4.3	Organizare ierarhică, arhivare, accesibilitate; monitorizarea proceselor și a consumului de resurse.	1	S34	
M5	Securizarea sistemului de operare	5.3, 6.3	Firewall, software antivirus, gestionarea utilizatorilor și a permisiunilor, criptare; plan de backup al datelor personale.	1	S35	R
M5	Proiect integrator și evaluare finală	4.1–4.3, 5.1–5.3, 6.1–6.3	Produs digital final (document sau prezentare) însoțit de o configurație hardware-software justificată; portofoliu, feedback și remediere.	1	S36	R

Conform Instrucțiunii nr. 8/01.09.2025, emisă de Ministerul Educației și Cercetării – 25% din timpul alocat disciplinei pentru consolidare, aprofundare, aplicare și remediere.

Marcaje: R = timp didactic inclus în procentul de 25%; SA = Școala altfel; SV = Săptămâna verde.

Avizat, responsabil comisie metodică:

Avizat, director: