

Anexa 1.46

PLAN CADRU PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNTUL LICEAL, FRECVENȚĂ ZI, FILIERA TEORETICĂ, PROFIL REAL, SPECIALIZAREA MATEMATICĂ-INFORMATICĂ, CLASELE IX-XII

Variantă alternativă propusă de Liceul Teoretic "Nicolae Bălcescu" Cluj-Napoca

ARIA CURRICULARĂ/Disciplina	Clasa a IX-a		Clasa a X-a		Clasa a XI-a		Clasa a XII-a		TOTAL CICLU	
	TC	CDEOS	TC	CDEOS	TC	CDEOS	TC	CDEOS	TC	CDEOS
LIMBĂ ȘI COMUNICARE	216	36	216	36	180	36	180	36	792	144
Limba și literatura română	108		108		72		72		360	0
Limba modernă 1	72		72		72		72		288	0
Limba modernă 2	36		36		36		36		144	0
Exemple de CDEOS: Educația media și gândirea critică, Limba română și inteligența artificială, Limbaj, argumentare, discurs academic, Pregătire pentru examenul de Bacalaureat		36		36		36		36	0	144
MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	180	144	144	144	0	144	0	144	324	576
Matematică	72		72						144	0
Fizică	36		36						72	0
Chimie	36								36	0
Biologie	36		36						72	0
Exemple de CDEOS: STEM integrat, Biologie umană și sănătate, Ecologie și protecția mediului, Cerc de biologie, Aplicații de chimie, Pregătire pentru bacalaureat		144		144		144		144	0	576
OM ȘI SOCIETATE	108	36	144	36	144	36	144	0	540	108
Istorie	36		36		36		36		144	0
Istoria comunismului din România							36		36	0
Istoria evreilor. Holocaustul					36				36	0
Geografie	36		36		36		36		144	0
Disciplină socio-umană	36		72		36		36		180	0
Religie	(36)		(36)		(36)		(36)		(144)	0
Exemple de CDEOS: ISTORIA ROMÂNILOR DIN SUDUL DUNĂRII, ISTORIA CLUJULUI, ISTORIA RECENTĂ A ROMÂNIEI, Geoștiințe : de la secretele trecutului la viitorul planetei		36		36		36			0	108
ARTE	40	36	40	36	36	36	36	0	152	108
Discipline din domeniul arte	40		40		36		36		152	0
Exemple de CDEOS: muzică/vizual/teatru, inclusiv în cooperare cu alte instituții		36		36		36			0	108
EDUCAȚIE FIZICĂ, SPORT ȘI SĂNĂTATE	40	36	40	36	36	36	36	0	152	108
Educație fizică și sport	40		40		36		36		152	0
Activități sportive (echipă/individual)		36		36		36			0	108
TEHNOLOGII	36	0	36	0	36	72	36	0	144	72
Tehnologia informației și a comunicațiilor	36		36		36		36		144	0
Programare aplicată și dezvoltare de aplicații digitale						72			0	72
CONSILIERE ȘI ORIENTARE	36	0	36	36	36	72	36	36	144	144
Dezvoltare personală și consiliere în carieră	36		36	36	36	36	36		144	72
Voluntariat / internship (monitorizat)						36			0	36
Programare aplicată pentru bacalaureat și admiterea la facultățile de profil								36	0	36
ARIA DE SPECIALITATE	0	216	0	216	0	324	0	396	0	1152
1. Proiecte matematice aplicative și de cercetare 2. Matematică aplicată în informatică și științe 3. Matematică pentru informatică – structuri și algoritmi 4. Matematică discretă și algoritmică 5. Modelare matematică pentru științe și informatică 6. Matematică pentru informatică și inteligență artificială 7. Pregătire matematică pentru bacalaureat și studii universitare STEM 8. Algoritmă, informatică, proiecte 9. Algoritmă și gândire critică – de la problemă la soluție digitală 10. Recursivitate și relații de recurență – modelare matematică și implementare algoritmică		216		216		324		396	0	1152
TOTAL ORE TC/CDEOS	656	504	656	540	468	756	468	612	2248	2412
TOTAL	1160		1196		1224		1080		4660	

NOTE:

(1) Bugetele de ore stabilite prin prezentul plan-cadru reprezintă oferta școlii. Totalurile minime și maxime de ore obligatorii a fi parcurse de elevi pe durata celor patru ani de studiu sunt cele prevăzute în OMEC nr. 4444/2025.