

**3.1. PROIECT DE PLAN-CADRU PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNTUL LICEAL CU FRECVENȚĂ ZI, FILIERA TEORETICĂ, PROFILUL REAL,
SPECIALIZAREA MATEMATICĂ-INFORMATICĂ, CLASELE a IX-a – a XII-a**

| Aria curriculară/ Disciplina | Clasa a IX-a | | | Clasa a X-a | | | Clasa a XI-a | | | Clasa a XII-a | | |
|--|--------------|----------|------------|--------------|----------|------------|--------------|-----------|------------|---------------|-----------|------------|
| | TC | CS | CDEOȘ | TC | CS | CDEOȘ | TC | CS | CDEOȘ | TC | CS | CDEOȘ |
| LIMBĂ ȘI COMUNICARE | 6 | - | | 6 | - | | 5 | - | | 5 | - | |
| Limba și literatura română | 3 | - | | 3 | - | | 2 | - | | 2 | - | |
| Limba modernă 1 | 2 | - | | 2 | - | | 2 | - | | 2 | - | |
| Limba modernă 2 | 1 | - | | 1 | - | | 1 | - | | 1 | - | |
| MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII | 5 | 5 | | 5 | 5 | | - | 8 | | - | 7 | |
| Matematică | 2 | 2 | | 2 | 2 | | - | 4 | | - | 4 | |
| Fizică | 1 | 2 | | 1 | 2 | | - | 2 | | - | 2 | |
| Chimie | 1 | 1 | | 1 | 1 | | - | 1 | | - | 1 | |
| Biologie | 1 | - | | 1 | - | | - | 1 | | - | - | |
| OM ȘI SOCIETATE | 4 | - | | 4 | - | | 3 | - | | 3 | - | |
| Istorie | 1 | - | | 1 | - | | - | - | | - | - | |
| <i>Istorie. Istoria comunismului din România</i> | - | - | | - | - | | - | - | | 1 | - | |
| <i>Istoria evreilor. Holocaustul</i> | - | - | | - | - | | 1 | - | | - | - | |
| Geografie | 1 | - | | 1 | - | | - | - | | - | - | |
| Disciplină socio-umană | 1 | - | | 1 | - | | 1 | - | | 1 | - | |
| Religie | 1 | - | | 1 | - | | 1 | - | | 1 | - | |
| ARTE | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | | - | - | |
| <i>Discipline din domeniul arte (Educație muzicală și Educație vizuală), inclusiv cu elemente de educație pentru teatru/artele spectacolelor</i> | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | | - | - | |
| EDUCAȚIE FIZICĂ, SPORT ȘI SĂNĂTATE | 1 | - | | 1 | - | | 1 | - | | 1 | - | |
| <i>Sport</i> | 1 | - | | 1 | - | | 1 | - | | 1 | - | |
| TEHNOLOGII | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 1 | 3 | | 1 | 3 | |
| Tehnologia informației și a comunicațiilor | 1 | - | | 1 | - | | 1 | - | | 1 | - | |
| <i>Informatică</i> | - | 2 | | - | 2 | | - | 3 | | - | 3 | |
| CONSILIERE ȘI ORIENTARE | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - |
| <i>Dezvoltare personală și consiliere în carieră</i> | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - |
| CS flexibil* | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 2 | - | - | 3 | - |
| Total ore/ săptămână TC/CS/CDEOȘ | 19 | 8 | 1-3 | 19 | 8 | 1-3 | 11 | 13 | 5-8 | 11 | 13 | 5-8 |
| Total | 28-30 | | | 28-30 | | | 29-32 | | | 29-32 | | |

*Precizări în notele specifice ale specializării

1) Precizări disciplină socio-umană (TC)

| | Clasa a IX-a | Clasa a X-a | Clasa a XI-a | Clasa a XII-a |
|------------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| Disciplină socio-umană | Logică | Psihologie | Economie | Filosofie |
| Nr. ore/săptămână | 1 | 1 | 1 | 1 |

2) Detaliere CDEOȘ (orientativ, cu definitivare în urma consultării publice)

| Discipline | Clasa a IX-a | Clasa a X-a | Clasa a XI-a | Clasa a XII-a | Observații |
|--|--------------|-------------|--------------|---------------|---|
| Opționale care sprijină specializarea/profilul (Matematică/Informatică/Chimie/Fizică/Biologie) | - | - | 2-3 | 2-3 | <ul style="list-style-type: none"> - opționale în ofertă națională sau elaborate la nivelul unității de învățământ, accentuând abordările diferențiate ale procesului de învățare, în relație cu disciplinele de specialitate menționate (aprofundare/disciplină nouă/opțional integrat) - elevii pot opta ca orele prevăzute la clasa a XII-a să fie alocate pentru pregătirea probelor E ale examenului național de bacalaureat, respectiv pentru admiterea la studii universitare, în funcție de nevoile și interesele lor de învățare (aprofundare) |
| Opționale care sprijină filiera, complementare profilului | - | - | 2-3 | 2-3 | <ul style="list-style-type: none"> - opționale în ofertă națională sau elaborate la nivelul unității de învățământ, inclusiv prin care să se asigure pregătirea elevilor pentru susținerea probelor A1 și F din cadrul examenului național de bacalaureat (aprofundare, disciplină nouă – de exemplu Sociologie, ca disciplină care face obiectul examenului național de bacalaureat, proba F) sau sprijin în continuarea unui traseu academic |
| Alte discipline stabilite prin oferta anuală a unității de învățământ | 1-3 | 1-3 | 1-4 | 1-4 | <ul style="list-style-type: none"> - în situația claselor cu predarea unei limbi moderne în regim intensiv/bilingv, completarea orelor studiului limbii moderne prevăzute în TC și/sau CS se face cu ore din CDEOȘ, conform prevederilor Legii învățământului preuniversitar nr. 198/2023, cu modificările și completările ulterioare - în situația claselor fără predarea unei limbi moderne în regim intensiv/bilingv, tipul de opționale și alocarea orelor este la decizia unității de învățământ, în acord cu nevoile și interesele de învățare ale elevilor - pentru învățământul în limba minorităților naționale, se poate aloca 1 oră/săptămână/an școlar pentru studiul limbii moderne 2; programa școlară utilizată va fi aceeași cu cea utilizată la orele limbii moderne 2 din TC |
| Total ore CDEOȘ/săptămână (minim) | 1 | 1 | 5 | 5 | |
| Total ore CDEOȘ/săptămână (maxim) | 3 | 3 | 8 | 8 | |

Exemple de discipline/module de tip opțional care pot fi incluse în ofertă națională pentru învățământul liceal, filiera teoretică, profilul real, specializarea matematică-informatică:

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei (exemple de titluri) | Tipul opționalului (nouă disciplină/integrat) | Durata opționalului/clase pentru care este recomandată alocarea de ore |
|----------|--|---|--|
| | Astronomie | Nouă disciplină | |
| | Robotică/Inventică/ Inteligență artificială generativă | Nouă disciplină | |
| | ȘTIAM – învățare bazată pe proiecte | Opțional integrat | |
| | Istoria marilor descoperiri științifice | Nouă disciplină | |
| | Probleme ale lumii contemporane. Analiză și modelare științifică | Opțional integrat | 1 an (clasa a XI-a/a XII-a) |

Proiecte de planuri-cadru de învățământ
Învățământ liceal cu frecvență zi

| | | | |
|--|--|-----------------|-------------------------------------|
| | <i>Utilizarea tehnologiilor în arte</i> | Nouă disciplină | |
| | <i>Armonie și expresivitate corporală</i> | Nouă disciplină | 2 ani (clasa a IX-a și clasa a X-a) |
| | <i>Introducere în biostatistică și bioinformatică/ Genetica populațiilor</i> | | |
| | <i>Literatura science-fiction</i> | Nouă disciplină | |
| | <i>Alte propuneri rezultate în urma etapei de consultare publică</i> | | |

3) Distribuția orelor în cadrul CS

| Discipline de specialitate | Clasa a IX-a | Clasa a X-a | Clasa a XI-a | Clasa a XII-a |
|-----------------------------------|--|--------------------|---------------------|----------------------|
| <i>Matematică</i> | 2 | 2 | 4 | 4 |
| <i>Informatică</i> | 2 | 2 | 3 | 3 |
| <i>Fizică</i> | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Chimie</i> | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <i>Biologie</i> | - | - | 1 | - |
| CS flexibil | 1 | 1 | 2 | 3 |
| | Ore alocate către discipline din ariile curriculare Matematică și științe ale naturii; Tehnologii, prin decizia unității de învățământ | | | |
| Total | 8 | 8 | 13 | 13 |