OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE CREATIVITATE

ȘTIINȚIFICĂ (ONCS)

Etapa județeană, 11 aprilie 2025

(competiție organizată pe echipe)

*Eveniment inclus în*

*CALENDARUL OLIMPIADELOR NAȚIONALE ȘCOLARE – 2025,*

*secțiunea II. OLIMPIADE INTERDISCIPLINARE ȘI TRANSDISCIPLINARE, poziția 8,*

*conform OMEC Nr. 3025/14.01.2025*

Categoria – Juniori (J), clasele V – VIII

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Secțiunea | Domenii | Aspecte studiate |
| A. Științe fundamentale | | | |
|  | A1) Științe exacte:   * matematică, * informatică, * statistică, * astronomie și astrofizică, * bio-fizică, * chimie computațională, etc. | *Studiază concepte* *abstracte, bazate pe demonstrație și*  *deducție logică.* |
| A2) Științe ale naturii:   * fizică, * chimie, * biologie, * științele pământului | *Studiază universul* în  sensul cel mai larg, *bazate pe experiment.* |
| A3) Științe sociale:   * economie, * psihologie, * sociologie | *Studiază societatea și individul* sau  din domenii interdisciplinare ale domeniilor enumerate, *bazate pe studii sociale.* |
| B. Științe aplicate | | | |
|  | B1) Inginerie:   * inginerie mecanică, * energetică şi termotehnică, * electrotehnică şi electronică. | *Studiază echipamente şi tehnologii de măsurare sau monitorizare, sisteme automate, sisteme autonome sau controlabile de la distanță* ce îmbină parte mecanică și/sau electrică și/sau  electronică, reciclare, etc și științe spațiale *bazate pe realizare practică / prototip și teste.* |
| B2) Medicină, farmacie și bio-inginerie | - Sinteza, interpretarea şi evaluarea *proceselor fizicochimice* a unor *compuşi cu impact terapeutic*,  - *Studii experimentale in vitro*,  - *Aparate medicale*,  - *Jocuri terapeutice*,  - *Soluții cu impact în sănătate și creșterea calității vieții,* etc.  *bazate pe realizare practică / prototip și studii* |
| B3) Științe mediului și a resurselor naturale:   * hidrologie, * energie regenerabilă, * poluare, etc. | Studii bazate pe teste, analize sau experiment. |
| C. Tehnologia informație | | | |
|  | * știința calculatorului, * algoritmi, * inteligență artificială, * Internet şi comunicare, * aplicații software, * produse software pentru sisteme automate, autonome sau controlabile de la distanță | *Bazate pe realizare practică și*  *demonstrație funcțională.* |

Notă: O secțiune tematică se organizează dacă există cel puțin un proiect înscris și corect încadrat conform cerințelor din Regulament specific privind organizarea și desfășurarea Olimpiadei Naționale de Creativitate Științifică nr. 24216/16.01.2025

OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE CREATIVITATE

ȘTIINȚIFICĂ (ONCS)

Etapa județeană, 11 aprilie 2025

(competiție organizată pe echipe)

*Eveniment inclus în*

*CALENDARUL OLIMPIADELOR NAȚIONALE ȘCOLARE – 2025,*

*secțiunea II. OLIMPIADE INTERDISCIPLINARE ȘI TRANSDISCIPLINARE, poziția 8,*

*conform OMEC Nr. 3025/14.01.2025*

Categoria – Seniori (S), clasele IX – XII (XIII)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Secțiunea tematică | Domenii | Aspecte studiate |
| A. Științe fundamentale | | | |
|  | A1) Științe exacte:   * matematică, * informatică, * statistică, * astronomie și astrofizică, * bio-fizică, * chimie computațională, etc. | *Studiază concepte* *abstracte, bazate pe demonstrație și*  *deducție logică.* |
| A2) Științe ale naturii:   * fizică, * chimie, * biologie, * științele pământului | *Studiază universul* în  sensul cel mai larg, *bazate pe experiment.* |
| A3) Științe sociale:   * economie, * psihologie, * sociologie | *Studiază societatea și individul* sau  din domenii interdisciplinare ale domeniilor enumerate, *bazate pe studii sociale.* |
| B. Științe aplicate | | | |
|  | B1) Inginerie:   * inginerie mecanică, * energetică şi termotehnică, * electrotehnică şi electronică. | *Studiază echipamente şi tehnologii de măsurare sau monitorizare, sisteme automate, sisteme autonome sau controlabile de la distanță* ce îmbină parte mecanică și/sau electrică și/sau  electronică, reciclare, etc și științe spațiale *bazate pe realizare practică / prototip și teste.* |
| B2) Medicină, farmacie și bio-inginerie | - Sinteza, interpretarea şi evaluarea *proceselor fizicochimice* a unor *compuşi cu impact terapeutic*,  - *Studii experimentale in vitro*,  - *Aparate medicale*,  - *Jocuri terapeutice*,  - *Soluții cu impact în sănătate și creșterea calității vieții,* etc.  *bazate pe realizare practică / prototip și studii* |
| B3) Științe mediului și a resurselor naturale:   * hidrologie, * energie regenerabilă, * poluare, etc. | Studii bazate pe teste, analize sau experiment. |
| C. Tehnologia informație | | | |
|  | * știința calculatorului, * algoritmi, * inteligență artificială, * Internet şi comunicare, * aplicații software, * produse software pentru sisteme automate, autonome sau controlabile de la distanță | *Bazate pe realizare practică și*  *demonstrație funcțională.* |

Notă: O secțiune tematică se organizează dacă există cel puțin un proiect înscris și corect încadrat conform cerințelor din Regulament specific privind organizarea și desfășurarea Olimpiadei Naționale de Creativitate Științifică nr. 24216/16.01.2025