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* însensul cel mai larg, *bazate pe experiment.* |
| A3) Științe sociale: * economie,
* psihologie,
* sociologie
 | *Studiază societatea și individul* saudin 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/sauelectronică, 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* însensul cel mai larg, *bazate pe experiment.* |
| A3) Științe sociale: * economie,
* psihologie,
* sociologie
 | *Studiază societatea și individul* saudin 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/sauelectronică, 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