

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA  
IP CENTRUL DE EXCELENȚĂ ÎN ECONOMIE ȘI FINANȚE



Catedra: *MATEMATICĂ ȘI FIZICĂ*  
**PROGRAM DE ACTIVITATE**  
**2024/2025**

**APROB**  
**Director-adjunct**  
**pentru instruire și educație**  
\_\_\_\_\_ **A. Botezatu**  
“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ **2024**

**Examinat la ședința catedrei**  
**Pr. Verbal nr. \_\_01\_\_**  
**Din „10” septembrie 2024**  
**Șef catedră \_\_\_\_\_/Cernițan C/**

**Chișinău 2024**

# PROGRAMUL DE ACTIVITATE AL CATEDREI MATEMATICĂ ȘI FIZICĂ.

**Obiectiv strategic:** Modernizarea ofertei educaționale, a procesului metodic-didactic adaptat la nevoile beneficiarilor prin dezvoltarea infrastructurii adecvată tehnologiilor informației și a comunicării.

**Obiectivul general:** Eficientizarea demersului educațional prin promovarea inovației și a creativității în vederea dezvoltării personale și facilitării inserției socio-profesionale a elevilor.

## Obiective specifice:

1. Revizuirea și îmbunătățirea curriculumului școlar în vederea dezvoltării abilităților de soluționare a problemelor bazate pe situații reale.
2. Utilizarea platformelor educaționale, aplicațiilor interactive și resurselor online pentru a sprijini învățarea activă și participativă.
3. Dezvoltarea relațiilor de parteneriat cu agenții economici menite să stimuleze creativitatea elevilor și facilitării pregătirii pentru piața muncii.

## I. ACTIVITATEA DIDACTICĂ

<b>1.1. Lecții publice la disciplinele de studii orientate spre realizarea curricula disciplinare.</b>							
<b>Obiective specifice</b>	<b>Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice</b>	<b>Grupul țintă</b>	<b>Termene de realizare</b>	<b>Indicatori de performanță</b>	<b>Costuri/ Surse de acoperire/lei</b>	<b>Responsabili</b>	<b>Riscuri</b>
<b>OS 1</b> <b>OS 2</b>	<b>1.1.1. Matematica:</b> Triunghiuri asemenea. Criterii. Teorema Thales. Teorema fundamentală a asemănării <b>Obiectivul principal:</b> aplicarea proprietăților studiate în rezolvarea problemelor.	Anul I	Noiembrie 2024			Cepoi-Golub E.	
<b>OS 1</b> <b>OS 2</b>	<b>1.1.2. Matematica:</b> Binomul lui Newton.	CON 2206	Februarie, 2025	Competențe și abilități dezvoltate.		Melnic A.	Rezerva de timp
<b>OS 1</b> <b>OS 2</b>	<b>1.1.3. Matematica:</b> Lecția sinteză. Aplicații directe ale integralelor în fizica, geometrie, economie.	FB2209	Februarie, 2025	Competențe și abilități dezvoltate		Olaru O.	
<b>OS 1</b> <b>OS 2</b>	<b>1.1.4. Matematica:</b> Lecție publică: Lecția sinteză Aplicații directe ale derivatelor în fizica, geometrie, economie.	FB2309	Februarie-martie, 2025	Competențe și abilități dezvoltate		Olaru O.	

OS 1 OS 2	<b>1.1.5. Matematica:</b> Ecuatii exponențiale. <b>Obiectivul lecției:</b> Să aplice metodele și tehnicile de rezolvare specifice abordării fiecărui tip de ecuație exponențială;	Anul I	Martie, 2025	specifice subiectului lecției dezvoltate.		Cepoi-Golub E.	Capacitate insuficientă de argumentare a punctului de vedere.
OS 1 OS 2	<b>1.1.6. Matematica:</b> Elemente de probabilitate	CON 2203	Martie -aprilie, 2025	Atitudini si capacitați specifice formate		Bugenko V..	
OS 1 OS 2	<b>1.1.7. Matematică:</b> Noțiune determinant de ordinul doi și trei. <b>Obiectivul lecției:</b> Rezolvarea unor probleme, situații-problemă în contextul corectitudinii și simplității	IPF 2304	Martie-aprilie 2025	Obiective realizate. Subcompetențe specifice subiectului lecției dezvoltate.		Basiul A.	Capacitate insuficientă de argumentare a punctului de vedere.
<b>1.2. Activități extracurriculare</b>							
OS 2 OS 3	<b>1.2.1. Concurs: „Unde-i logica?”</b> Ediția III <b>Obiectivul activității:</b> Extinderea orizontului intelectual și cognitiv.	Anul I-III	Octombrie 2024	Public interesat, interactiv. Competențe dezvoltate	-	Cerțișan C Iurașcu Cristalov G Cerguța L Melnic A Golovații V	Număr redus de participanți. Rezerva de timp limitată pentru dezbateri
OS 2 OS 3	Oră publică la dirigenție: <b>Schimbă-ți gândurile, să îți schimbi viața.</b>	FB 2109	Octombrie 2024	Capacități și atitudini specifice formate.		Cepoi-Golub E.	Rezerva de timp limitată pentru dezbateri
OS 2 OS 3	<b>1.2.3. Activitate extradidactică cu caracter interdisciplinar:</b> <b>Brain Ring: „Invenții și descoperiri ale umanității” Ed. 3</b> <b>Obiectivul activității:</b> Dezvoltarea abilităților de gândire logică și a potențialului intelectual	Anul II	Noiembrie 2024	Participare interactivă. Capacități și atitudini specifice formate.		Moraru L. Cerțișan C.	Număr redus de participanți
OS 2 OS 3	<b>1.2.4. Masă rotundă: Fizica omului.</b> <b>Obiectivul activității:</b>	Anul I-III	Noiembrie 2024			Cerțișan C. Cerguța L	Număr redus de elevi interesați

	<i>Abordări inter- și transdisciplinare în cadrul ariei curriculare Matematica și Științe</i>					Iurașcu Cristalov G	
<b>OS 1</b> <b>OS 2</b>	<b>1.2.5. Olimpiada la matematică, fizică</b>	Anul I,II,III	Noiembrie 2024			Bugenko V. Cerțișan C.	Diversitatea de opinii.
<b>OS 2</b> <b>OS 3</b>	<b>1.2.6. Conferință științifică: Matematica în viața noastră.</b>	Anul II și III	Februarie 2025			Cepoi- Golub E.	
<b>OS 2</b> <b>OS 3</b>	<b>1.2.7. ”Dragobetele-sărută fetele” serata dedicată acestei zile</b>	Anul I,II,III	24 Februarie 2025			Catedra „Matematică și Fizică”	
<b>OS 2</b> <b>OS 3</b>	<b>1.2.8. Concurs consacrat ”Zilei nr. <math>\pi</math> (pi)”</b>	Anul I,II,III	14.03.2025			Jardan I. Olaru O. Cepoi- Golub E.	
<b>1.3. Activități extrașcolare</b>							
<b>Obiective specifice</b>	<b>Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice</b>	<b>Grupul țintă</b>	<b>Termene de realizare</b>	<b>Indicatori de performanță</b>	<b>Costuri/ Surse de acoperire/lei</b>	<b>Responsabili</b>	<b>Riscuri</b>
	<b>1.3.1. Cercul la matematică „Vrem 10 la BAC”</b>	Anul III	Pe parcursul anului		IP CEEF	Olaru O. Bugenko V.	
<b>1.4. Excursii tematice</b>							
<b>Obiective specifice</b>	<b>Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice</b>	<b>Grupul țintă</b>	<b>Termene de realizare</b>	<b>Indicatori de performanță</b>	<b>Costuri/ Surse de acoperire/lei</b>	<b>Responsabili</b>	<b>Riscuri</b>
<b>OS 2</b> <b>OS 3</b>	<b>1.4.2. Președinția Republicii Moldova</b>	FB 2309	Octombrie 2024			Olaru O.	Numărul mic de participanți.
<b>OS 2</b> <b>OS 3</b>	<b>1.4.3. Vizitarea ”Centrul prietenos tinerilor NEOVITA”</b>	FB 2309	Noiembrie 2024			Olaru O.	
<b>OS 2</b> <b>OS 3</b>	<b>1.4.4. Excursie la București</b>	FB2309	Decembrie 2024			Olaru O.	Timp nefavorabil
<b>OS 2</b> <b>OS 3</b>	<b>1.4.5. Excursie la observatorul UTM</b> <b>Scopul:</b> Utilizarea sistemului de coordonate ecuatorial.	Anul III	Aprilie, 2025	Public receptiv, interactiv.	-	Cerțișan C.	Timp nefavorabil

