

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



**Catedra: *MATEMATICĂ ȘI FIZICĂ***  
**PROGRAM DE ACTIVITATE**  
**2023/2024**

**APROB**  
**Director-adjunct**  
**pentru instruire și educație**  
\_\_\_\_\_ **A. Botezatu**  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ **2023**

**Examinat la ședința catedrei**  
**Pr. Verbal nr. \_\_01\_\_**  
**Din „07” septembrie 2023**  
**Șef catedră \_\_\_\_\_ /Cernițan C/**

**Chișinău 2023**

# PROGRAMUL DE ACTIVITATE AL CATEDREI MATEMATICĂ ȘI FIZICĂ.

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

**Obiectivul general:** *Adaptarea continuă a demersului instructiv-educativ la cerințele pieței muncii prin prisma provocărilor dezvoltării durabile.*

## Obiective specifice:

1. Asigurarea condițiilor optime pentru implementarea curricula modernizată în contextul promovării valorilor general-umane.
2. Promovarea și extinderea ofertei curriculare bazate pe competențe prin programele de formare profesională continuă.
3. Orientarea procesului instructiv-educativ spre dezvoltarea personalității elevilor conform cerințelor pieței muncii.
4. Asigurarea unui mediu educațional sigur și favorabil prin prisma provocărilor dezvoltării durabile.

## I. ACTIVITATEA DIDACTICĂ

1.1. Lecții publice la disciplinele de studii orientate spre realizarea curricula disciplinare.							
Obiective specifice	Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice	Grupul țintă	Termene de realizare	Indicatori de performanță	Costuri/ Surse de acoperire/lei	Responsabili	Riscuri
OS 1 OS 2 OS 3	<b>1.1.1. Matematica:</b> „Lección de sinteză Puteri. Radicali. Logaritmi.”	CON 2308	Octombrie 2023	Competențe și abilități dezvoltate.		Melnic A.	
OS 1 OS 2 OS 3	<b>1.1.2. Matematica:</b> „Integrala definită. Aplicații.” <b>Obiectivul principal:</b> aplicarea integralei în calcularea suprafețelor.	PAP 2112	Noiembrie 2023			Basiul A.	
OS 1 OS 2 OS 3	<b>1.1.3. Matematica:</b> Calculul ariei cu ajutorul integralei definite. <b>Obiectivul principal:</b> aplicarea integralei în calcularea suprafețelor.	Anul III	Noiembrie 2023	specifice subiectului lecției dezvoltate.		Cepoi-Golub E.	Capacitate insuficientă de argumentare a punctului de vedere.
OS 1 OS 2 OS 3	<b>1.1.4. Matematica:</b> „Integrala definită. Aplicații.”	CON2102	Noiembrie 2023	Competențe și abilități dezvoltate		Melnic A.	
OS 1 OS 2	<b>1.1.5. Matematica:</b> Noțiunea de număr complex. Mulțimea C. Forma algebrică a numărului complex. Operații cu numere complexe.	CON 2202	Februarie, 2024	Competențe și abilități dezvoltate		Bugenko V.	Nerealizarea în termenii stabiliți.

OS 1 OS 2 OS 3	<b>1.1.6. Matematica:</b> Aplicații directe ale derivatelor în fizică, geometrie, economie. <b>Obiectivul lecției:</b> să aplice proprietățile derivatelor la rezolvarea problemelor din cotidian	Anul II	Februarie, 2024	specifice subiectului lecției dezvoltate.		Cepoi-Golub E.	Capacitate insuficientă de argumentare a punctului de vedere.	
OS 1 OS 2 OS 3	<b>1.1.7. Matematica:</b> Lecția sinteză. Funcția logaritmică.	FB 2309	Februarie-martie, 2024	Atitudini si capacități specifice formate		Olaru O.		
OS 1 OS 2 OS 3	<b>1.1.8. Matematică:</b> Lecție de sinteză la modulul: Funcția exponențială. Funcția logaritmică <b>Obiectivul lecției:</b> Rezolvarea unor probleme, situații-problemă în contextul corectitudinii și simplității	Anul I	Februarie-martie 2024	Obiective realizate. Subcompetențe specifice subiectului lecției dezvoltate.		Jardan I.	Capacitate insuficientă de argumentare a punctului de vedere.	
	<b>1.1.9. Matematică:</b> Lecția sinteză Aplicații directe ale derivatelor în fizică, geometrie, economie.	PAP2213	Februarie-martie, 2024	Atitudini si capacități specifice formate		Olaru O.		
<b>1.2. Activități extracurriculare</b>								
OS 1 OS 2	<b>1.2.1. Concurs: „Unde-i logica?”</b> Ediția II <b>Obiectivul activității:</b> Extinderea orizontului intelectual și cognitiv.	Anul I	Octombrie 2023	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 1 OS 2 OS 3	<b>1.2.2. Oră publică la dezvoltarea personală:</b> Schimbă-ți gândurile, să-ți schimbi viața.	FB 2109	Octombrie 2023			Cepoi-Golub E.		

OS 1 OS 2 OS 3	<b>1.2.3. Activitate extradidactică cu caracter interdisciplinar: Brain Ring: „Invenții și descoperiri ale umanității” Ed. 2</b> <b>Obiectivul activității:</b> <i>Dezvoltarea abilităților de gândire logică și a potențialului intelectual</i>	Anul III	Noiembrie 2023	Participare interactivă. Capacități și atitudini specifice formate.		Moraru L. Cernițan C. Basiul A.	Număr redus de participanți
OS 1 OS 2 OS 3	<b>1.2.4. Masă rotundă: Fizica omului.</b> <b>Obiectivul activității:</b> <i>Abordări inter- și transdisciplinare în cadrul ariei curriculare Matematica și Științe</i>	Anul I-III	Noiembrie 2023			Cernițan C. Cerguța L Iurașcu Cristalov G	Număr redus de elevi interesați
OS 1 OS 3 OS 4	<b>1.2.5. Olimpiada la matematică, fizică</b>	Anul I,II,III	Noiembrie 2023			Jardan I.. Cernițan C.	Diversitatea de opinii.
OS 2 OS 3	<b>1.2.6. Conferință științifică: Matematica în viața noastră.</b>	Anul II și III	Februarie 2024			Cepoi- Golub E.	
OS 2 OS 3	<b>1.2.7. Lecție publică la dezvoltarea personală.</b> Consumul echilibrat și influența socială asupra consumului.	PAA 2310	Sem. II	Proiect didactic realizat, obiective operaționale atinse.		Bugenko V.	
OS 2 OS 3 OS 4	<b>1.2.8. Concurs consacrat ”Zilei nr. <math>\pi</math> ( pi )”</b>	Anul I,II,III	14.03.2024			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. ”Întâlnire cu absolvenții CEEF”</b> <b>Obiectivele activității:</b> Păstrarea și promovarea tradițiilor naționale	Anul I-IV	Decembrie 2023	Public interesat		Catedra de Matematică și Fizică	
	<b>1.3.2 Cercul la matematică „Radicali”</b>	Anul III	Pe parcursul anului		IP CEEF	Melnic A.	
<b>1.4. Excursii tematice</b>							

Obiective specifice	Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice	Grupul țintă	Termene de realizare	Indicatori de performanță	Costuri/ Surse de acoperire/lei	Responsabili	Riscuri
OS 2 OS 3	1.4.1. Parlamentul Republicii Moldova	FA 2207	Septembrie 2023			Cerțișan C..	
OS 2 OS 3	1.4.2. Președinția Republicii Moldova	FB 2309	Octombrie 2023			Olaru O.	Numărul mic de participanți.
OS 2 OS 3	1.4.3. Vizitarea ”Centrul prietenos tinerilor NEOVITA”	FB 2309	Noiembrie 2023			Olaru O.	
OS 2 OS 3	1.4.4. Excursie la București	FB2309	Decembrie 2023			Olaru O.	Timp nefavorabil
OS 2 OS 3	1.4.5. Excursie la observatorul UTM <b>Scopul:</b> Utilizarea sistemului de coordonate ecuatorial.	Anul III	Aprilie, 2024	Public receptiv, interactiv.	-	Cerțișan C.	Timp nefavorabil

## II. ACTIVITATEA METODICĂ

### 2.1. Teme de cercetare profesională (publicații, note de curs, rapoarte de autoevaluare etc)

Obiective specifice	Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice	Grupă țintă	Termene de realizare	Indicatori de performanță	Costuri/ Surse de acoperire/lei	Responsabili	Riscuri
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

### 2.2. Elaborări metodice

Obiective specifice	Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice	Grupă țintă	Termene de realizare	Indicatori de performanță	Costuri/ Surse de acoperire/lei	Responsabili	Riscuri

### 2.3. Prezentări de comunicări la consiliile metodice, la seminare, conferințe, mese rotunde, traininguri, sesiuni de formare.

Obiective specifice	Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice	Grupă țintă	Termene de realizare	Indicatori de performanță	Costuri/ Surse de acoperire/lei	Responsabili	Riscuri
OS 1	2.3.1. Prezentarea produsului		Martie 2024	Realizarea unui proiect STEAM		Melnic A.	Rezerva de timp