

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



Catedra: *MATEMATICĂ ȘI FIZICĂ*
PROGRAM DE ACTIVITATE
2020/2021

APROB
Director-adjunct
pentru activitatea didactică
_____ **A. Botezatu**
“ ____ ” _____ **2020**

Examinat la ședința catedrei
Pr. Verbal nr. 2
Din „16” septembrie 2020
Șef catedră _____ /Cernițan C/

Chișinău 2020

PROGRAMUL DE ACTIVITATE AL CATEDREI MATEMATICĂ ȘI FIZICĂ.

I. ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Obiectiv strategic: Dezvoltarea ofertei curriculare bazate pe competențe și racordarea acesteia la cerințele pieței muncii.

Obiectivul general: Promovarea unui demers educațional de calitate în vederea dezvoltării personale și facilitării inserției socio-profesionale a elevilor.

Obiective specifice:

1. Asigurarea calității demersului educațional de membrii catedrei prin aplicarea procedurilor interne.
2. Racordarea ofertei curriculare la disciplinele ce țin de resortul catedrei conform curriculumului național.
3. Implementarea instrumentelor digitale și platformelor educaționale în procesul de predare și evaluare a cunoștințelor.
4. Promovarea valorilor naționale și general-umane în cadrul procesului instructiv-educativ.
5. Implicarea cadrelor didactice în proiecte naționale în scopul facilitării inserției socio-profesionale a elevilor.

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	Responsabil	Riscuri
OS 1 OS 2	1.1.1. Matematică: Calculul ariei cu ajutorul integralei definite Obiectivul lecției: Modelarea unor situații cotidiene..	Anul III	Octombrie, 2020	Obiective realizate. Atitudini formate.	-	Basiul A.	Nivel diferit de pregătire al elevilor.
OS 1 OS 2 OS 3	1.1.2. Fizica : Forța elastică. Rezolvarea problemelor Obiectivul lecției: Formarea competențelor de a utiliza și de a conștientiza importanța forței elastice în viața cotidiană.	Anul I	Octombrie, 2020	Obiective realizate. Elevi activi și motivați. Dobândirea cunoștințelor fundamentale la fizică.		Cerțișan C	Capacitate insuficientă de argumentare a punctului de vedere.
OS 1 OS 2 OS 3	1.1.3. Matematică: Logaritmul unui număr real pozitiv. Obiectivul lecției: Modelarea unor situații cotidiene .	Anul I	Noiembrie, 2020	Obiective realizate. Subcompetențe specifice subiectului lecției dezvoltate.	-	Bugenko V.	Nivel diferit de pregătire al elevilor.
OS 1 OS 3	1.1.4. Matematică: Ecuatii irrationale Obiectivul lecției: Aplicarea raționamentului matematic în identificarea și	Anul I	Noiembrie, 2020	Obiective realizate. Atitudini formate.	-	Basiul A.	Nivel diferit de pregătire al elevilor.

	rezolvarea problemelor într-o varietate de contexte, dovedind claritate, corectitudine și concizie.						
OS 1 OS 2 OS 3	1.1.5. Matematica: Calculul ariei cu ajutorul integralei Obiectivul lecției: Calculul ariei a unui trapez curb liniu	Anul III	Noiembrie, 2020	specifice subiectului lecției dezvoltate.		Cepoi E.	Capacitate insuficientă de argumentare a punctului de vedere.
OS 1 OS 2 OS 3	1.1.6. Matematica: Derivarea funcției compuse. Derivatele de ordin superior.	Anul II	Noiembrie2020	Obiective realizate. Elevi activi și motivați.		Olaru O.	Insuficiență de timp din motivul abundenței informației și a prioritizării acesteia.
OS 1 OS 2	1.1.7. Matematică: Funcția exponențială. Ecuații și inecuații exponențiale Obiectivul lecției: Analiza rezolvării unei probleme, situații-problemă în contextul corectitudinii, al simplității, al clarității și al semnificației rezultatelor, dezvoltând spiritul de obiectivitate și de imparțialitate.	Anul I	Ianuarie, 2021	Obiective realizate. Subcompetențe specifice subiectului lecției dezvoltate.	-	Jardan I.	Capacitate insuficientă de argumentare a punctului de vedere.
OS 1 OS 2 OS 3	1.1.8. Fizica: Efectul fotoelectric extern. Cuantă de energie. Fotonul. Rezolvarea problemelor Obiectivul lecției: Explicarea efectului fotoelectric extern, a esenței ipotezei lui Planck	Anul III	Ianuarie, 2021	Obiective realizate. Subcompetențe specifice subiectului lecției dezvoltate.	-	Cerțișan C..	Insuficiență de timp din motivul abundenței informației și a prioritizării acesteia.
OS 1 OS 2 OS 3	1.1.9. Matematica: Aplicații ale derivatelor. Reprezentarea grafică a funcției.	Anul II	Ianuarie 2021	Obiective realizate. Elevi activi și motivați.		Olaru O.	Capacitate insuficientă de argumentare a punctului de vedere
OS2 OS3	1.1.10. Matematica: Piramida, arii, volum Rezolvarea problemelor de aflare a ariei și volumului unei piramide.	Anul.III	Ianuarie, 2021	Obiective realizate. Elevi activi și motivați.		Cepoi E.	Capacitate insuficientă de argumentare a punctului de vedere.

OS 1 OS 2 OS 3	1.1.11. Matematica: Tema: Ecuatii trigonometrice fundamentale	FB 2008	Sem.2	Obiective realizate Competențe dezvoltate		Mîrzenco T.	Nerealizarea obiectivelor
1.2. Activități extracurriculare							
OS 1 OS 2 OS 3	1.2.1. Concurs: „Unde-i logica?” Obiectivul activității: Extinderea orizontului intelectual și cognitiv.	Anul I- III	Noiembrie 2020	Public interesat, interactiv. Competențe dezvoltate	-	CEEF Duca M Zicu G	Număr redus de participanți. Rezerva de timp limitată pentru dezbateri
OS 4 OS 5	1.2.2. Activitate de voluntariat în comunitate: Fii motivul pentru care cineva zâmbește	Copiii din școli internat.	Noiembrie 2020	Atitudini civice formate. Competențe de a acționa autonom în folosul societății moderne Educație ecologică.	Donații benevole.	Basiul A. Cernișan C	Nerealizarea din cauza pandemiei.
OS 1 OS 2 OS 3	1.2.3. Modulul: Asigurarea calității vieții Tema: „Învățarea permanentă pentru o viață de calitate” Obiectivul activității: Stabilirea corelației dintre calitatea vieții și verticalitatea morală, manifestată în mediul familiar și social.	PAP 1813	Decembrie, 2020	Obiective realizate. Subcompetențe specifice subiectului lecției dezvoltate.	-	Cepoi E..	Diversitatea de opinii. Capacitate insuficientă de argumentare a punctului de vedere.
OS 1 OS 2 OS 3	1.2.4. Conferință științifică interinstituțională: „Efectul biologic al radiației” Obiectivul activității: Impactul radiației asupra organismelor vii.	Anul III	Martie 2021	Atitudini și capacități specifice formate	-	CEEF Duca M Zicu G	Număr redus de elevi interesați
OS 1 OS 3 OS 4	1.2.6. Olimpeadele la matematică, fizică	Anul I,II,III	Noiembrie 2020	Obiective realizate. Elevi activi și motivați.		Basiul A Duca M.	Diversitatea de opinii.
1.3. Activități extrașcolare							

Obiective specifice	Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice	Grupul țintă	Termene de realizare	Indicatori de performanță	Costuri/ Surse de acoperire/lei	Responsabil	Riscuri
	1.3.1 Cercul la fizică: „Tânărul fizician”	Anul I, II, III	Ianuarie-Mai 2021	Efectiv stabil de elevi interesați și motivați.	IP CEEF	Cerțișan C	Numărul mic de participanți.
1.4. Excursii tematice							
Obiective specifice	Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice	Grupul țintă	Termene de realizare	Indicatori de performanță	Costuri/ Surse de acoperire/lei	Responsabil	Riscuri
OS 2 OS 3	1.4.1. Excursie la Institutul de fiziologie și anatomie a omului. UMM <i>Scopul:</i> Estimarea acțiunii biologice a radiației electromagnetice, ionizante și poluării mediului.	Anul II-III	Februarie, 2021	Efectiv stabil de elevi interesați și motivați.	-	Duca M	Numărul mic de participanți.
OS 3	1.4.2. Excursie la observatorul din s. Lozova r. Strășeni <i>Scopul:</i> Dezvoltarea abilităților de utilizare a instrumentelor optice.	Anul III	Aprilie, 2021	Public interesat, interactiv.	-	Cerțișan C	Timp nefavorabil.
OS 2 OS 3	1.4.3. Excursie la observatorul UTM <i>Scopul:</i> Utilizarea sistemului de coordonate ecuatorial.	Anul III	Aprilie, 2021	Public receptiv, interactiv.	-	Duca M. Cerțișan C	Timp nefavorabil

