

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII
MOLDOVA

Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău

APROB

Prorector

„21” septembrie 2020

PLANUL

de activitate a catedrei

Informatică și Matematică

pentru anul universitar 2020-2021

No. d/o	Obiectivele	Termenul	Executanții	Viza de executare
I.	Activitatea catedrei pentru anul de studii 2020-2021.	09.2020	Șeful catedrei, membrii	

Analiza concisă a activității catedrei în anul universitar 2019-2020 și obiectivele principale ale catedrei pentru anul universitar 2020-2021

Activitatea catedrei se desfășoară în 3 direcții:

a) Didactică – Asigurarea procesului de studii. În primul rând actualizarea curriculei pe discipline, pregătirea și elaborarea materialelor didactice.

Un avantaj este lărgirea ofertei suporturilor de curs în variantă electronică pe platforma Moodle sau bibliotecă electronică.

b) Educativă – organizarea lucrului cu studenții, sunt numiți curatorii grupelor de la anul întâi.

Să planifică activitatea cu studenții, organizare de adunări de grupe, puse în discuții diferite probleme, în special problemele legate de frecvență și reușită, prezența la ore ținând cont de drepturile și obligațiile studentului. Respectarea măsurilor în legătură cu pandemia COVID-19.

c) Științifică – Fiecare membru a catedrei este implicat în diferite cercetări în domeniul respectiv, își continuă cercetările, precum și implicarea studenților în cercetare, participarea la conferințele studențești.

Sarcinile catedrei: predarea eficientă a disciplinelor, implementarea tehnologiilor moderne în procesul didactic, dezvoltarea continuă a personalului didactic. Mobilitatea academică atât a studenților și masteranzilor cât și a corpului profesoral-didactic.

I. Informație concisă cu privire la volumul de activitate, personalul și localul catedrei

În anul universitar 2021–2021 Catedra Informatică și Matematică numără 11 cadre didactice, dintre care 11 titulari, inclusiv 7 – doctori conferențieri universitari, 2 – lectori universitari, 2 – lectori asistenți, didactic auxiliar – 1 laborant.

În anul de studiu 2020–2021 profesorii de la Catedra Informatică și Matematică vor desfășura activitatea de instruire în 30 grupe academice.

În total la catedră sunt planificate 6624 ore dintre care 1905-prelegeri, 1003-practice, 2356-laborator. 175-practică. Catedra ocupă localurile 30, 34, 35 bl.3.

II. Organizarea procesului de studii la disciplinele ce țin de competența catedrei.

Activitatea instructiv-metodică a catedrei

Nr. d/o	Obiectivele	Termenul	Executanții	Viza de executare
1.	Activitatea catedrei pentru anul de studii 2020-2021.	09.2020	Șeful catedrei, membrii	

Nr. d/o	Obiectivele	Termenul	Executanții	Viza de executare
			catedrei	
2.	Determinarea sarcinilor didactice pentru anul de studii 2020-2021	09.2020	Șeful catedrei	
3.	Elaborarea planurilor individuale ale cadrelor didactice	09.2020	Șeful catedrei, membrii catedrei	
4.	Actualizarea curriculei pe discipline	09.2020	Membrii catedrei	
5.	Pregătirea materialelor necesare procesului de studii	09.2020-06.2021	Membrii catedrei	
6.	Elaborarea rapoartelor de evaluare a programelor de master	09-12.2020	Grupul de lucru, membrii catedrei	
7.	Utilizarea instrumentelor TIC în procesul didactic	09.2020-06.2021	Membrii catedrei	
8.	Organizarea ședințelor de catedră	09.2020-06.2021	Șeful catedrei.	
9.	Participarea la manifestări științifico-didactice, inclusiv implicarea studenților și masteranzilor.	09.2020-06.2021	Membrii catedrei Studenții și masteranzii împreună cu membrii catedrei	
10.	Dezvoltarea profesională a corpului profesoral-didactic	09.2020-06.2021	Membrii catedrei	

III. Activitatea catedrei cu privire la editarea materialelor instructiv-metodice, didactice intuitive, articolelor științifice, monografiilor, manualelor

Nr. d/o	Autorii	Titlul lucrărilor	Termenul de pregătire a lucrărilor	S-a executat de facto
1.				

IV. Activitatea de investigare științifică

Nr. d/o	NP cercetătorului	Tema științifică de cercetare	Rezultate preconizate	Modul și locul de implementare a rezultatului cercetării
1.	Dumbraveanu Roza	Strategii de implementare TIC in predare&învățare&evaluare	Teze de master, articole, comunicări la conferințe&seminare	UPSC
2.	Țarălungă Boris	Ecuțiile exponențiale Diofantiene. Conjectura Erdos – Strauss	1. Rezolvarea ecuațiilor: 1) $2^x + 36^x = z^2$; 2) $2^x + 61^x = z^2$; 3) $2^x + 79^x = z^2$; 2. Să demonstrăm conjectura Erdos – Strauss pentru cazul: $\frac{7}{n}, n \geq 8, n \in N$.	UPSC, Instituții universitare, proiecte de cercetare.
3.	Balmuș Nicolae, Chiriac Tatiana Bostan Marina	Resurse educaționale digitale pentru învățământul asistat de calculator	Elaborarea de resurse educaționale digitale destinate procesului educațional (aplicații	Rezultatele cercetării vor fi implementate în cadrul

	Timuș Olga Grosu Olga		educaționale interactive, manuale digitale interactive, prezentări electronice interactive, materiale audio/video, simulări virtuale etc.)	proiectului „Elaborarea și implementarea manualelor digitale interactive în învățământul preuniversitar”
4.	Pricop Victor Port Sergiu	Studiul comitanților și invarianților în raport cu grupul de rotație pentru sistemele diferențiale ternare.	Vor fi construiți comitanții și invarianții în raport cu grupul de rotație pentru sistemele diferențiale ternare.	UPSC, Instituții universitare, proiecte de cercetare.

V. Activitatea în ajutorul școlii/grădiniței. Relații cu instituțiile de învățământ preuniversitar

(Studierea, generalizarea și propagarea experienței pedagogice de ultimă oră, activitatea instructiv-metodică a catedrei cu profesorii, elevii și părinții elevilor)

Nr. d/o	Formele de activitate	Termenul de executare	Rezultatul	Executantul	Viza de executare
1.	Practica de inițiere	Sem. 1		Pricop V.	
2.	Practica pedagogică	Sem. 2		Ghilan Z.	
3.	Practica de specialitate	Sem. 2		Pricop V.	
4.	Practica pedagogic (ciclul 2)	Sem. 1 Sem. 2		Chiriac T. Ghilan Z.	

VI. Dirijarea investigațiilor științifice ale studenților

Nr. d/o	Denumirea cercului studențesc sau tema lucrării științifice a studentului	Termenul de executare	Rezultatul	Executant (lector)	Viza de executare

VII. Seminarele științifico-metodologice, traininguri ale catedrei

Nr. și data ședinței	Tema referatelor și comunicărilor	Referent	Viza de executare cu indicarea datei

VIII. Deplasări în scopuri științifice

Nr. d/o	Numele cadrului didactic	Adresa și scopul	Termenul	Note

IX. Concedii de creație pentru investigații științifice

Nr. d/o	Numele cadrului didactic	Argumentarea, scopul	Termenul

X. Participarea catedrei la conferințele și seminarele cadrelor didactice ale UPS „Ion Creangă” și în afara ei

Nr. d/o	Tema conferinței și a comunicării	Executanții	Termenul	Viza de executare
	Conferința științifică internațională „Probleme ale științelor socioumanistice și modernizării învățământului”, UPSC, 8-9 octombrie 2020			
1.	Aspecte metodice privind calculul integralelor improprii cu pachete matematice	Pricop Victor, Ghilan Zinaida	08.10.2020	
2.	On solutions of some Diophantine equations	Țarălungă Boris	08.10.2020	
3.	Instrumente de colaborare online în educație	Tatiana Chiriac	08.10.2020	
4.	Aplicații în demonstrarea teoremei lui	Port Sergiu	08.10.2020	

	Pitagora			
5.	Elaborarea și integrarea resurselor audio-video în cadrul manualelor digitale interactive	Timuș Olga	08.10.2020	
6.	Tehnologii de evaluare online: aspecte de implementare	Grosu Olga, Timuș Olga	08.10.2020	
7.	Implementarea platformei WebEx în realizarea lecțiilor online	Bostan Marina, Timuș Olga	08.10.2020	
8.	Unele considerații privind secțiunea de aur	Trifan Veronica	08.10.2020	
	„Modern problems of Differential Equations and their application”, dedicated to the 100th anniversary of the professor S. D. Eidelman, Cernăuți, 16-18 septembrie 2020			
9.	About an algebraic vision on the center and focus problem	Pricop Victor	18.09.2020	
	Conferința științifică națională cu participare internațională <i>Învățământ Superior: Tradiții, Valori, Perspective</i>, 29–30 septembrie 2020, UST, Chișinău			
10.	Comitants of Lie algebra of rotation groups for ternary system with quadratic nonlinearities.	Pricop Victor	29.09.2020	

XI. Activitățile principale ale catedrei în munca educativă cu studenții

(lecții, referate, serate, conferințe etc.)

Nr. d/o	Obiectivele	Executanții	Termenul	Viza de executare
1.	Monitorizarea activității curatorilor de grupă	Șeful catedrei	09.2020-06.2021	
2.	Controlul reușitei și	Membrii catedrei	09.2020-06.2021	

	frecvenței studenților			
3.	Conferința științifică a studenților și masteranzilor	Membrii catedrei	Sem. 2	

XII. Activitatea catedrei privind secția studii cu frecvență redusă a universității

Nr. d/o	Forma de muncă	Termenul	Executanții	Viza de executare
1.	Pregătirea materialelor didactice pentru cursul Cultura informațională. Tehnologii informaționale.	Sem. 1 Sem. 2	Timuș O. Grosu O. Pricop V. Bostan M. Trifan V. Ghilan Z.	

XIII. Activitatea catedrei cu privire la ameliorarea bazei didactice și materiale

Nr. d/o	Obiectivele	Termenul	Executanții	Viza de executare
1.	Actualizarea cursurilor pe platforma Moodle	Sem. 1 Sem. 2	Timuș O. Grosu O. Pricop V. Bostan M. Chiriac T. Dumbraveanu R.	
2.	Pregătirea suporturilor de curs, materialelor didactice pentru procesul de studii	Sem. 1 Sem. 2	Membrii catedrei	

XIV. Activitatea cu personalul catedrei

(ridicarea calificării: susținerea tezelor, reciclare, participarea la lucrările seminarelor metodice, muncă independentă etc.)

Nr. d/o	Forma muncii	Executanții	Termenul	Viza de executare
1.	Participarea la lucrările seminarului Ecuații diferențiale și algebre a UST	Pricop Victor Port Sergiu	09.2020- 06.2021	
2.	Cursuri de formare pentru dezvoltarea competențelor digitale, destinat cadrelor didactice din UPS “Ion Creangă”, <i>G-Suite pentru educație.</i>	Pricop Victor Ghilan Zinaida	09.2020	
3.	Asistări reciproce la ore	Membrii catedrei	Sem. 1 Sem. 2	
4.	Desfășurarea orelor publice	Membrii catedrei	Sem. 1 Sem. 2	

XV. Verificarea activității didactice de către șeful catedrei

(sarcinile principale ale verificării, obiectul verificării, cine va fi supus verificării, termenele etc.)

Nr. d/o	Forma muncii	Termenul	Executanții
1.	Pregătirea/actualizarea curriculei pe discipline	09.2020	Membrii catedrei
2.	Pregătirea materialelor pentru evaluările curente/finale	Sem. 1 Sem. 2	Membrii catedrei
3.	Desfășurarea examenelor	La sesiune	Membrii catedrei
4.	Asistări reciproce la ore	Sem. 1 Sem. 2	Membrii catedrei

XV. Planul ședințelor catedrei

Nr. d/o	Temele de discuție	Raportor	Viza de executare
1.	1. Formarea grupelor. 2. Normarea didactică. 3. Pregătirea pentru procesul de studii. 4. Activitatea catedrei pentru 2020-2021 și a comitetului de calitate. 5. Organizarea practicii. 6. Diverse.	Pricop V. Ghilan Z., Chiriac T.	
2.	1. Organizarea lucrului științific cu studenții (tematica tezelor de an, licență, master). 2. Evaluarea curentă a studenților. 3. Pregătirea către acreditare a programelor de master. 4. Aprobarea curriculei programelor de studii/ programe de studii/suporturi de curs. 5. Diverse.	Pricop V. Membrii catedrei	
3.	1. Pregătirea pentru sesiunea de iarnă. 2. Materiale didactice spre publicare. 3. Diverse.	Pricop V. Membrii catedrei	
4.	1. Rezultatele practicii. 2. Rezultatele evaluării curente, admiterea la sesiune. 3. Sesiunea de iarnă, prima parte. 4. Susținerea prealabilă a tezelor de master. 5. Diverse.	Pricop V., Ghilan Z., Chiriac T. Membrii catedrei	
5.	1. Organizarea practicii. 2. Raportul științific al catedrei pentru anul 2020. Tematica cercetărilor pentru anul 2021.	Pricop V., Ghilan Z. Pricop V.	

Nr. d/o	Temele de discuție	Raportor	Viza de executare
	3. Sesiunea de iarnă, partea a doua. 4. Pregătirea pentru conferința științifică a profesorilor, studenților și masteranzilor. 5. Diverse.	Membrii catedrei	
6.	1. Rezultatele sesiunii de iarnă. 2. Lichidarea restanțelor. 3. Actualizarea programelor de studii. 4. Strategia catedrei privind atragerea studenților la programele de studii. 5. Diverse.	Membrii catedrei Priscop V., membrii catedrei	
7.	1. Rezultatele lichidării restanțelor. 2. Evaluarea curentă a studenților. 3. Pregătirea pentru sesiune anii absolvenți. 4. Rezultatele conferinței științifice a profesorilor. 5. Diverse.	Membrii catedrei	
8.	1. Rezultatele practicii. 2. Susținerea preventivă a tezelor de licență și de master. 3. Diverse.	Priscop V., Ghilan Z. Priscop V. Membrii catedrei	
9.	1. Evaluarea curentă a studenților și admiterea la sesiunea de vară. 2. Sesiunea de vară. 3. Diverse.	Priscop V. Membrii catedrei	
10.	1. Rezultatele sesiunii de vară, promovabilitatea în următorul an de studii. 2. Analiza finalităților programelor de studii. 3. Prognozarea orelor pentru anul de studii 2021-2022.	Membrii catedrei Priscop V.	

Nr. d/o	Temele de discuție	Raportor	Viza de executare
	4. Diverse.		

XVII. Alte forme de activitate a catedrei

s-a discutat la ședința catedrei „17” septembrie 2020