



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ
13 A.I.Cuza, 200585 Craiova, Romania
Tel.: + 40 2 51 415077
Fax: + 40 3 51 403142
E-mail: fizica@central.ucv.ro



Raportul Directorului Departamentului de Fizică privind starea Departamentului

Activitatea didactică și resursa umană

În anul universitar 2021 – 2022 în Statul de funcții al Departamentului de Fizică există un număr de 16 posturi de bază sau vacante.

La începutul anului universitar 2021-2022 aveam 2 posturi vacante (**12,5 % din total**): **1 post vacant de lector, 1 post vacant de asistent și 14 posturi de titular**, din total 16 posturi. Ulterior, din 03.11.2021, postul nr. 16, de asistent universitar (**pe perioadă determinată**) a fost ocupat de către **drd. Alina-Maria PĂUNA** ca urmare a concursului desfășurat în perioada 21-23.10.2021 și a constat în susținerea a trei probe: o probă scrisă, o probă orală și o probă practică (cu subiecte din tematica propusă și afișată).

Numărul de ore din posturile vacante aferente programelor de studii de licență și master de la Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe este prezentat în tabelul următor:

Departamentul	Nr. ore convenționale/săptămână licență	Total ore convenționale/săptămână licență F. S.	Nr. ore convenționale /săptămână master	Total ore convenționale /săptămână master F. S.	Total ore fizice programe de studiu F. S. 2021 - 2022
Fizică	23,49 (inceput an universitar) sau 7,49 (din 03.11.2021)	-	8,5	-	-

În anul universitar 2021 – 2022 în posturile vacante din Statul de funcții al Departamentului de Fizică nu există ore provenite de la formele id/ifr și nici ore de practică de specialitate/domeniu/elaborarea proiectelor de diplomă, etc.

În tabelul următor sunt prezentate **programele de studiu (licență și master) numărul de cadre didactice care deservește fiecare program (cadre didactice titulare ale departamentului respectiv la care se adaugă alte cadre didactice titulare din alte departamente ale Universității din Craiova):**

Program	Fizică informatică	Fizică medicală	Theoretical Physics	Applied Physics
Nr. cadre didactice	23	22	6	10

În anul universitar 2021 – 2022 orele didactice din posturile vacante sunt efectuate în sistem plata cu ora de cadre didactice titulare dar și de cadre didactice asociate.

Referitor la **numărul de cadre didactice asociate/programe de studiu**, în tabelul următor sunt prezentate acele specializări la care activează și cadre didactice asociate:

Programe de studiu licență cu cadre didactice asociate	Programe de studiu master cu cadre didactice asociate	Număr de cadre didactice asociate
Fizică informatică	-	4
Fizică medicală	-	2
-	Theoretical Physics	0
-	Applied Physics	0

Referitor la **numărul de ore comune din planurile de învățământ (nr.de ore efective/nr.total de ore)**, în Statul de funcții 2021 – 2022 al Departamentului de Fizică există următoarele cuplaje de ore care au eficientizat situația financiară a departamentului:

Departamentul de Fizică					
Programe de licență			Programe de master		
Denumire program	Nr. ore cuplate/nr. total ore	Procent	Denumire program	Nr. ore cuplate/nr. total ore	Procent
Fizică informatică I	27 / 48	56,25 %	Theoretical Physics I	5 / 29	17,24 %
Fizică informatică II	23 / 46	50 %	Theoretical Physics II	4 / 27	14,81 %
Fizică informatică III	11 / 50	22 %	Applied Physics I	5 / 29	17,24 %
Fizică medicală I	27 / 48	56,25 %	Applied Physics II	4 / 27	14,81 %
Fizică medicală II	23 / 46	50 %			
Fizică medicală III	9 / 50	18 %			

În ceea ce privește **numărul de cadre didactice titulare cu gradul de profesor și conferențiar** situația la nivelul Departamentului de Fizică, pe programe de studiu este următoarea:

Denumire program	Nr. de profesori care deserveșc programul respectiv	Nr. de conferențiarri care deserveșc programul respectiv	Pocent de conferențiarri și profesori
Fizică informatică L	6	6	52,17 %
Fizică medicală L	6	7	59,09 %
Theoretical Physics M	4	1	83,33 %
Applied Physics M	1	5	60 %

În perioada **1 ianuarie 2016 – 1 octombrie 2021** situația posturilor scoase la concurs la Facultatea de Științe este prezentată în tabelul următor:

Cadre didactice titulare la 1.01.2022	Nr. total posturi scoase la concurs	Profesor	Conferențiar	Lector	Asistent
98	28	4	10	7	7

În perioada **1 ianuarie 2016 – 1 octombrie 2021** situația posturilor scoase la concurs la **Departamentul de Fizică**, Facultatea de Științe este prezentată în tabelul următor:

Cadre didactice titulare la 1.01.2022	Nr. total posturi scoase la concurs	Profesor	Conferențiar	Lector	Asistent
15	5	1	2	1	1*

* din 03.11.2021, postul nr. 16 - asistent universitar (pe perioadă determinată) a fost ocupat de catre drd. Alina-Maria PĂUNA

Astfel, în ultimii 6 ani la facultatea noastră au fost scoase la concurs în medie 4,66 posturi didactice/an din care aproximativ 0,6 posturi de profesor/an, 1,6 posturi de conferențiar/an, 1,1 posturi de lector/an și 1,1 posturi asistent/an.

Din datele de mai sus reiese că în perioada analizată aproximativ mai mult de un sfert din colegii noștri (mai exact 28,57 %) fie au intrat în sistem pe un post de asistent (7 asemenea situații), fie au promovat pe un post superior (21 cazuri).

Astfel 75 % din posturile scoase la concurs au fost posturi pentru promovare iar 25 % au fost posturi pentru colegii care au intrat în sistemul universitar.

Posturile didactice scoase la concurs pentru promovare au fost 14 posturi de Profesor și/sau Conferențiar (66,66 %) și 7 posturi de lector (33,33 %).

În perioada următoare la Facultatea de Științe își propune să scoată un număr de posturi la concurs în jurul mediei ultimilor 6 ani. Această politică a resursei umane trebuie conturată în primul rând la nivelul departamentului în funcție de:

-
- numărul de ore de la programele de licență și master,
 - perspectivele și evoluția fiecărui program în parte,
 - ieșirea din sistem a colegilor,
 - situația financiară a departamentului,
 - îndeplinirea standardelor minimale CNATDCU de către colegii care doresc să promoveze pe posturi de conferențiar și profesor,
 - îndeplinirea criteriilor Facultății de Științe și ale Universității din Craiova pentru posturile de asistent și lector,
 - îndeplinirea unor indicatori ARACIS, etc.
-

În comisiile de învățământ de la nivelul fiecărui Departament se vor face analize temeinice pentru fiecare propunere de scoatere la concurs a unui post didactic, se va întocmi un Referat de necesitate/justificare a propunerii respective iar decizia finală va fi luată de către Consiliul Facultății de Științe.

În acest moment la Facultatea de Științe sunt 18 profesori universitari (18,36 %), 29 conferențieri (29,59 %), 42 lectori (42,85 %) și 9 asistenți (9,18 %).

În perioada următoare Facultatea de Științe va propune ca posturile scoase la concurs să țină cont de analize temeinice efectuate la nivelul departamentelor, de necesitățile stringente ale fiecărui departament astfel încât să nu fie afectată situația financiară a departamentului/facultății.

Activitatea de cercetare științifică

Din punct de vedere al cercetării științifice Facultatea de Științe ocupă poziții fruntașe într-o competiție neoficială cu celelalte facultăți din Universitatea din Craiova (atât ca entitate dar și individual) deoarece are în componența sa cadre didactice extrem de bine pregătite profesional, recunoscute științific atât la nivel național cât și internațional. Majoritatea colegilor noștri au o activitate de cercetare bogată concretizată prin publicații în reviste de specialitate cotate ISI sau indexate în baze de date, participări la conferințe științifice naționale și internaționale de profil, obținerea de proiecte de cercetare științifică prin competiții naționale și internaționale, etc.

Indicatorii sintetici de la nivelul Departamentului de Fizică respectiv Facultății de Științe sunt prezentați în continuare pe diferite categorii de activitate științifică pentru anii 2020 și 2021:

Activitate științifică 2020

Dep.	Articole				Cărți		Granturi			Brevete	Manif. științ. org.	Premii cadre did.	Premii studenți
	ISI*	BDI	Alte rev.	Vol.	Int.	Nat.	Int.	Nat.	Terti				
Fizică	14	8	-	1	-	-	1	2	-	-	3		13
Total F.S.	96	23	3	22	3	2	7	5	-	1	7	1	14

Activitate științifică 2021

Dep.	Lucrari				Carti		Granturi			Brevete	Manif. stiint. org.	Premii cadre did.	Premii studenti
	ISI*	BDI	Alte rev.	Vol.	Int.	Nat.	Int.	Nat.	Terti				
Fizică	3	-	-		-	1		4	-	-	2		6
Total F.S.	113	2		8		2	2	8	-	0	7	1	19

În anul 2021 Facultatea de Științe a beneficiat de o finanțare suplimentară substanțială pe diferiți indicatori de calitate, în special indicatorul privind cercetarea științifică, plasându-se pe locul 2 într-un clasament neoficial cu celelalte facultăți din Universitatea din Craiova.

Baza materială

FACULTATEA DE ȘTIINȚE dispune de o bază materială de excepție, modernă, la standarde europene, formată din:

- 15 săli de curs (1196,18 mp)
- 3 săli de seminar (103,75 mp)
- 45 laboratoare (529,79 mp)
- 1 atelier (54,77 mp)
- 40 cabinete cadre didactice și de cercetare (829,88 mp)
- 8 birouri secretariate și decanat (206,2 mp)
- 2 săli bibliotecă (77,81 mp)
- Rețea modernă de interconectare a sălilor de curs, laboratoare, cabinete; aceasta este integrată într-un proiect amplu de creare a unui sistem de calcul virtual.
- Conexiune wireless la Internet pentru studenți și module de acces securizat la datele proprii.
- Camere de cazare în cămine modernizate pentru studenții din alte localități.
- Infrastructuri de cercetare:
 - o RESEARCH INFRASTRUCTURE IN APPLIED SCIENCE - INCESA, Short link: <https://eris.eu/ERIF-2000-000H-0270>

- RCAI – RESEARCH CENTER FOR APPLIED INTELLIGENCE – “NICOLAE TANDAREANU”, Short link: <https://eeris.eu/ERIF-2000-000D-1382>
- MODELS OF NONLINEAR ANALYSIS AND APPLICATIONS, Short link: <https://eeris.eu/ERIF-2000-000U-1130>
- ADVANCED RESEARCH IN APPLIED INFORMATICS, Short link: <https://eeris.eu/ERIF-2000-000J-1175>
- RESEARCH CENTRE OF ELECTROCHEMISTRY AND CORROSION, Short link: <https://eeris.eu/ERIF-2000-000S-1379>
- RESEARCH CENTER IN INNOVATIVE AND REGIONAL TOURISM, Short link: <https://eeris.eu/ERIF-2000-000L-2302>

Studenti

După examenul de admitere din sesiunile iulie și septembrie 2021, numărul total de studenți înmatriculați la 1.10.2021 pe programe de studii licență și master este prezentat în tabelul următor:

NUMĂR STUDENȚI LA 1 OCTOMBRIE 2021

Departament	Programe licență	Nr studenți	Nr bursieri Stat Român	Buget rural	Buget rromi
Fizică	Programe licență				
	Fizică informatică	71	-	-	-
	Fizică medicală	108	-	2	-
	ERASMUS	1			
	Programe masterat				
	Fizică aplicată/Applied physics	41	-	-	-
	Fizică teoretică/Theoretical physics	34	-	-	-
	Cursuri postuniversitare				
	Conversie în Științe I	26			
	Conversie în Științe II	4			
	Optică și optometrie	27			
	Radioterapie pentru fizicienii medicali	26			
	Total	338	-	2	-
	Total F.S.	1557	35	9	1

Referitor la **numarul de studenți/program de studii** situația la nivelul Facultății de Științe la 1.01.2022 este următoarea:

NUMĂR STUDENȚI LA 1 IANUARIE 2022

Programe de licență		
Domeniul de studii	Programul de studii	Număr de studenți
Chimie	Biochimie tehnologică	58
	Chimie farmaceutică	45
Știința mediului	Chimia mediului	16
Fizică	Fizică informatică	71
	Fizică medicală	108
Informatică	Informatică	429
Matematică	Matematică	44
	Matematică informatică	53
Geografie	Geografie	118
	Geografia turismului	96
Total studenți licență		1038

Programe de master		
Domeniul de studii	Programul de studii	Număr de studenți
Chimie	Chimia compușilor biologic activi	58
Știința mediului	Calitatea mediului	17
Fizică	Theoretical Physics	34
	Applied Physics	41
Informatică	Tehnici avansate pentru prelucrarea informației	57
	Metode și modele în inteligența artificială	70
Matematică	Matematici aplicate	62
Geografie	Turism și dezvoltare durabilă	56
Total studenți master		395

Studenții Facultății de Științe primesc în fiecare semestru burse sociale, burse de merit și burse de performanță cu respectarea condițiilor de acordare a acestor tipuri de burse. Fondurile de burse și numărul acestora pentru semestrul I și semestrul II al anului universitar 2020-2021 și pentru semestrul II al anului universitar 2021 – 2022 sunt prezentate în continuare:

Semestrul I: 2021/2022

Fond de burse alocat: 245220 lei

Din care: - 171855 lei – echivalentul a 855 studenți licență la buget

- 73365 lei – echivalentul a 365 studenți master la buget

1. Fond de burse sociale consumat: 59740 lei (24,36%)

103 burse sociale x 580 = 76560 lei

2. Fond burse de performanță consumat: 2700 lei

Din care:

- pentru studenții de la **licență**: 1 bursă de performanță
- pentru studenții de la **master**: 2 burse de performanță

3. Fond de burse de merit consumat: 182700 lei

261 burse de merit x 700 = 182700 lei

Din care:

- pentru studenții de la **licență**: 179 burse de merit
- pentru studenții de la **master**: 82 burse de merit

Fond de burse consumat: 59740 + 2700 + 182700 = 245140 lei

Fond rămas: 80 lei.

Semestrul II: 2020/2021

Fond de burse alocat: 252657 lei

Din care: - 183312 lei – echivalentul a 912 studenți licență la buget
- 69345 lei – echivalentul a 345 studenți master la buget

1. Fond de burse sociale consumat: 75980 lei (30,07%)

131 burse sociale x 580 = 75980 lei

2. Fond burse de performanță consumat: - lei

3. Fond de burse de merit consumat: 176400 lei

252 burse de merit x 700 = 176400 lei

Din care:

- pentru studenții de la **licență**: 183 burse de merit
- pentru studenții de la **master**: 69 burse de merit

Fond de burse consumat: 75980 + 176400 = 252380 lei

Fond rămas: 277 lei

Semestrul I: 2020/2021

Fond de burse alocat: 253059 lei

Din care: - 183714 lei – echivalentul a 914 studenți licență la buget
- 69345 lei – echivalentul a 345 studenți master la buget

4. Fond de burse sociale consumat: 76560 lei (30,25%)

132 burse sociale x 580 = 76560 lei

5. Fond burse de performanță consumat: - lei

6. Fond de burse de merit consumat: 176400 lei

252 burse de merit x 700 = 176400 lei

Din care:

- pentru studenții de la **licență**: 183 burse de merit
- pentru studenții de la **master**: 69 burse de merit

Fond de burse consumat: 76560 + 176400 = 252960 lei

Fond rămas: 99 lei.

În anul universitar 2021 – 2022, la nivelul Facultatii, au fost implicați cât mai mulți doctoranzi în principal de la buget cu bursă/fără bursă în procesul educațional pentru sistemul plata cu ora (Articolul 164 alineatul 3 din Legea educației naționale spune că doctoranzii pot efectua 4 – 6 ore/săptămână fără a fi retribuiți). Ținând cont de acest articol din Legea educației naționale departamentele vor fi degrevate de anumite cheltuieli financiare pentru a acoperi costurile cu plata cu ora.

Situația doctoranzilor de la Departamentul de Fizică în anul universitar 2021 – 2022:

TABEL NOMINAL
Cu studenții doctoranzi ai Școlii Doctorale de Științe
din anii de studii 1, 2 și cei din anii 3 care au solicitat prelungire sau intrerupere

Nr. Crt.	Nume și prenume	Domeniul	Anul de studii	Forma de învățământ	Observatii
1	GHERASE M. Radu Mihai	Fizică	1	Buget fara bursa	
2	SÂRBU D. Daniela (MARGA)	Fizică	2	Buget cu bursa	
3	CIMPOIAȘU G. Vily-Marius	Fizică	2	Taxa	
4	PINTER Viktoria	Fizică	3	Taxa	Prelungire 1 an de la 1 octombrie
5	RADU Madalin Stefan	Fizică	3	Buget	Prelungire 1 an de la 1 octombrie
6	JIGĂU Maria	Fizica	3	Taxa (Romani de pretutindeni)	Prelungire 1 an de la 1 octombrie

Notă: Nu au fost inclusi studentii aflatii în anul 3 și care vor finaliza studiile doctorale la 30 septembrie 2021.

TABEL NOMINAL

Cu candidații înscriși în sesiunea septembrie 2021 care au fost declarați admiși în urma colocviului de admitere

Nr. Crt	Nume si prenume candidat	Domeniu	Conducatorul de doctorat ales	Forma solicitata (se va stabili ulterior)
1	CÂRSTEA I. ELENA-CRISTINA	Chimie	Chiriță P.	Buget
2	COJOCARU G. FLORENTINA-VIOLETA	Geografie	Mazilu M.	Buget/Taxă
3	DESCULȚU G.C. MIHAELA-IULIANA	Geografie	Mazilu M.	Buget/Taxă
4	IACOB F. FLAVIU	Geografie	Mazilu M.	Taxă
5	TĂNASE C. GEORGE-CRISTIAN	Geografie	Boengiu S.	Buget/Taxă
6	LĂCHESCU M. GEANINA-MARIA	Matematica	Roventa I.	Buget
7	MANOLESCU Ș. ȘTEFAN-SABIN	Fizica	Cioroianu E.	Buget/Taxă

Pentru admiterea din sesiunile iulie/septembrie 2022 Facultatea de Științe propune următoarele programe de studiu în oferta educațională:

Programe de licență:

Biochimie tehnologică

Chimie farmaceutică

Fizică informatică

Fizică medicală

Informatică

Matematică informatică

Geografie

Geografia turismului

Programe de master:

Matematici aplicate

Tehnici avansate pentru prelucrarea informației (Advanced Techniques for Information Processing)

Fizică teoretică (Theoretical Physics)

Chimia compușilor biologic activi

Turism și dezvoltare durabilă

Situația financiară

Evoluția situației financiare a Facultății de Științe în ultimii 4 ani fiscali este prezentată în tabelul următor:

Situația disponibilului Facultății de Științe în perioada 2017-2021

Departament	Disponibil la 31.12.2017	Disponibil la 31.12.2018	Disponibil la 31.12.2019	Disponibil la 31.12.2020	Disponibil la 31.12.2021	Deficit cumulat 2017-2020	25% din deficit	Disponibil final 2021 (diminuat cu 25% din deficit și virări disponibil între departamente)
Facultatea de Științe Total din care:	-2,493,031	71,538	1,883,581	5,208,951	7,625,499	-2,493,031	-623,257.75	7,002,241.00
Fizica	-1,673,396	-64,457	19,839	382,637	943,602	-1,673,396	-418,349.00	525,253.00
Cercetare cf. OME 3747/2021	0	0	0	0	114,209	0	0.00	114,209.00
Fond Facultate	73,285	-35,405	142,903	424,433	558,772	73285	18,321.25	177,093.00

Soldul final al Facultății de Științe a fost negativ la finalul anului 2017, ulterior înregistrând creșteri în fiecare an astfel încât la finalul anului 2021 Facultatea de Științe a avut un sold de **7002241** lei, înregistrând o creștere de **1793290** lei comparative cu 31.12.2020.

Departamentul de Fizică are așadar un disponibil de **525253** lei la data de 31.12.2021

Director Departament

Conf. univ. dr. Iulian Petrișor

