



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 415077
E-mail: fizica@central.ucv.ro



Raportul Directorului Departamentului de Fizică privind starea Departamentului

Activitatea didactică și resursa umană

În anul universitar 2022 – 2023 în Statul de funcții al Departamentului de Fizică există un număr de 16 posturi de bază sau vacante.

La începutul anului universitar 2022-2023 aveam **1 post vacant de lector (6,25 % din total) și 15 posturi de titular**, din total 16 posturi. Mentionam ca postul nr. 16, de asistent universitar (**pe perioadă determinată**) este ocupat, prin prelungire, de catre **dr. Alina-Maria PĂUNA** ca urmare a concursului desfasurat in perioada 21-23.10.2021.

Numărul de ore din postul vacant aferente programelor de studii de licență și master de la Departamentul de Fizica, 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. 2022 - 2023
Fizică (D2)	5,13	8,13	3,25	3,25	11,38
Chimie (D1)	3		-		
Mecanică (D22+D23)	2	-	-	-	-

În anul universitar 2022 – 2023 în postul vacant 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	22	21	9	7

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 2022 – 2023 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	3	1	50,00 %
Applied Physics M	2	3	71,42 %

În perioada **1 ianuarie 2016 – 1 octombrie 2022** situația posturilor scoase la concurs la **Departamentul de Fizică**, Facultatea de Științe este prezentată în tabelul următor:

Cadre didactice titulare la 1.01.2023	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

În ultimii 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 (inclusiv Fizica) 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 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 primul loc 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 2021 și 2022:

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

Activitate științifică 2022

Dep.	Articole				Cărți		Granturi			Brevete	Manif. științ. org.	Premii cadre did.	Premii studenți
	ISI*	BDI	Alte rev.	Vol.	Int.	Nat.	Int.	Nat.	Terti				
Fizică	9	-	-		-	1		3	-	-	2		3
Total F.S.													

În anul 2022 Facultatea de Științe a beneficiat de o finanțare suplimentară substanțială pe diferiți indicatori de calitate, în special indicatorul privind cercetarea științifică, plasându-se în primele 3 facultăți, 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.

Studenti

După examenul de admitere din sesiunile iulie și septembrie 2022, numărul total de studenți înmatriculați la 1.01.2023 pe programe de studii licență și master este prezentat în continuare:

NUMAR STUDENTI LA 1 IANUARIE 2023

Programe de licență		
Domeniul de studii	Programul de studii	Număr de studenți
Fizică	Fizică informatică	58
	Fizică medicală	98
Total studenți licență F.S.		981

Programe de master		
Domeniul de studii	Programul de studii	Număr de studenți
Fizică	Theoretical Physics	40
	Applied Physics	39
Total studenți master F.S.		377

Programe postuniversitare	
Programul de studii	Număr de studenți
Conversie în Științe I	44
Conversie în Științe II	20
Optică și optometrie	18
Radioterapie pentru fizicienii medicali	15
Total cursanti programe postuniversitare	97

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 2021-2022 și pentru semestrul I al anului universitar 2022 – 2023 sunt prezentate în continuare:

CUANTUMUL BURSELOR PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2021/2022:

Bursa de performanță: 900 lei

Bursa de merit: 700 lei

Bursa socială: 580 lei

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%)

132 burse sociale din care 8 la departament Fizica

2. Fond burse de performanță consumat: 2700 lei, din care:

- pentru studenții de la licență: 1 bursă de performanță la departament Fizica

3. Fond de burse de merit consumat: 182700 lei

261 burse de merit, din care: 48 la departament Fizica

- pentru studenții de la licență: 32 burse de merit la departament Fizica

- pentru studenții de la master: 16 burse de merit la departament Fizica

Semestrul II: 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: 61480 lei (25,07%)

106 burse sociale din care 6 la departament Fizica

2. Fond burse de performanță consumat: 2700 lei, din care:

- pentru studenții de la licență: 1 bursă de performanță la departament Fizica

3. Fond de burse de merit consumat: 180600 lei

258 burse de merit, din care: 51 la departament Fizica

- pentru studenții de la licență: 36 burse de merit la departament Fizica

- pentru studenții de la master: 15 burse de merit la departament Fizica

CUANTUMUL BURSELOR PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2022/2023:

Bursa de performanță: 1200 lei

Bursa de merit: 900 lei

Bursa socială: 700 lei

Semestrul I: 2022/2023

Fond de burse alocat: 234366 lei

Din care: - 162810 lei – echivalentul a 810 studenți licență la buget

- 71556 lei – echivalentul a 356 studenți master la buget

1. Fond de burse sociale consumat: 65100 lei (27,77%)

93 burse sociale din care **7 la departament Fizica**

2. Fond de burse sociale ocazionale consumat: 700 lei

1 bursa sociala ocazională la departament Fizica

3. Fond burse de performanță consumat: 1200 lei

1 bursa de performanta

4. Fond de burse de merit consumat: 167400 lei

186 burse de merit, din care: **37 la departament Fizica**

- pentru studenții de la **licență**: **23 burse de merit la departament Fizica**

- pentru studenții de la **master**: **14 burse de merit la departament Fizica**

Cu începere din 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.

Pentru admiterea din sesiunile iulie/septembrie 2023 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:

Chimia compușilor biologic activi

Tehnici avansate pentru prelucrarea informației

Fizică aplicată (Applied Physics)

Turism și dezvoltare durabilă

Matematici aplicate

Situația financiară

Evoluția situației financiare a Facultății de Științe și a Departamentului de Fizică în anul 2022 este prezentată în tabelul următor.

Situația disponibilului Facultății de Științe în perioada ianuarie-decembrie 2022

Nr. Crt	Denumire indicator	ȘTIINTE	
		Fizica	Total Științe Exacte
0	1	3	11
1	Sold la 01.01.2022	525253	7002241
2	Finantare de baza	2251935	10280976
3	Finantare suplimentara	428334	3197566
4	Finantare cercetare stiintifica cf. OME 3747/2021		0
5	Finantare stiintifica cf OME 3126/2022		315950
6	Venituri proprii	64741	436694
7	Venituri din cursuri de formare continua	97560	107220
8	Reglare 25% deficit	-418349	-623258
9	Reglare intre departamente	0	0
10	Sume pentru ore comandate	-35181	-201358
11	Sume pentru ore prestate	48509	315547
12	Sume date la DLMA	-25446	-180163
13	Sume date la DMA	-119987	1811953
14	TOTAL VENITURI	2292116	15461127
15	Cheltuieli de personal din care	2207582	13035510
16	Salarii de baza	2102784	12558110
17	Plata cu ora	16195	340774
18	Indemnizatii de delegare (10.01.13)		4907
19	Cheltuieli salariale in natura (10.02)		0
20	Plati de personal cursuri de formare continua	88603	131719
21	Cheltuieli cu bunuri si servicii	8071	131896
22	Dobanzi		11573
23	Proiecte finantate din fd.ext.neramb.		0
24	Asistenta sociala		0
25	Burse		0
26	Cheltuieli de capital		93926
27	Rambursari Linie de Credit		0
28	Imprumuturi acordate		0
29	Restituiri sume creditoare		0
30	TOTAL PLATI	2215653	13272905
31	DISPONIBIL :(rd.1+10-20)	601717	9190463

Soldul final al Facultății de Științe a fost negativ la finalul anului 2017, ulterior înregistrând creșteri în fiecare an astfel încât la finalul anului 2022 Facultatea de Științe a avut un sold de **9 190 463** lei.

Departamentul de Fizică are un disponibil de **601 717** lei la data de 31.12.2022.

Director Departament
Conf. univ. dr. Iulian Petrișor

