



Nr. facultate /

**RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ
PRIVIND PROGRAMUL DE STUDII DE LICENȚĂ
FIZICĂ
Anul 2024**

Domeniu: FIZICĂ

Număr de credite: 180

Capacitatea de școlarizare în primul an de studiu: 40 studenți

Data la care expiră avizul ARACIS: 30.06.2026

Calificări incluse în RNCIS: Fizician; Profesor în învățământul gimnazial; Asistent de cercetare în fizică; Referent de specialitate în învățământ;

Număr de studenți în 2024-2025 pe ani de studiu.

Număr studenți în anul 2024-2025

Nr.crt.	Domeniul	Anul I	Anul II	Anul III
	Program de studii			
1	Fizică/ Fizică	20	-	8

Promovabilitatea în 2023-2024 (pe an).

Promovabilitate studenți

Nr. crt.	Domeniul Program de studii	PROMOVABILITATE - NUMERIC/PROCENT					
		ANUL I		ANUL II		ANUL III	
		Înscriși	Promovați	Înscriși	Promovați	Înscriși	Promovați
1	Fizică/ Fizică (2023-2024)	-	-	2023-2024 9	2024-2025 8 89%	-	-



Gradul de finalizare al studiilor de licență/master (cu și fără diplomă, ultimele 3 generații, tabel).

PROMOVABILITATEA EXAMENULUI DE LICENȚĂ
Program de studii: Fizică

2022				2023				2024			
Nr. total	Nr. absolvenți	Nr. absolvenți cu diplomă de licență	Procent	Nr. total	Nr. absolvenți	Nr. absolvenți cu diplomă de licență	Procent	Nr. total	Nr. absolvenți	Nr. absolvenți cu diplomă de licență	Procent
-	-	-	-	6	6	6	100%	-	-	-	-

Structura și prezentarea programului de studii: modificări în planul de învățământ (precizați motivul modificării) realizate în 2024 doar pentru acele planuri care au suferit modificări.

În concordanță cu Standardele specifice privind evaluarea externă a calității academice a programelor de studii în domeniile de licență și master - Științe exacte și științe ale naturii, pe domenii: fizică, chimie, și matematică, începând cu anul universitar 2023-2024 planul de învățământ a fost revizuit, cu respectarea și îndeplinirea Standardelor ARACIS;

Concepția planului de învățământ a fost realizată cu consultarea mediului academic, a angajatorilor, a absolvenților și prin consultarea standardelor specifice domeniului de licență elaborate de ARACIS, în vigoare la data elaborării planului.

Structura și conținutul programului de studii, organizarea proceselor de predare/învățare și evaluare precum și cele de supervizare a cercetării sunt centrate pe dezvoltarea de competențe și contribuie prin adecvarea lor la atingerea obiectivelor și rezultatelor așteptate.

În structura planului de învățământ a programului de studii *Fizică* apar în mod explicit cursuri, activități practice, laboratoare precum și stagii de practică. Derularea stagiilor de practică a studenților se face prin acordurile/protocoale de colaborare încheiate cu potențiali angajatori/agenți economici.

Pentru fiecare disciplină inclusă în planul de învățământ există o programă analitică/fișă a disciplinei care specifică competențele formate, conținutul disciplinei, numărul de ore alocate studiului acestei discipline, numărul de credite și referințele bibliografice.

Programa analitică/fișă disciplinei reflectă centrarea pe student a procesului de predare - învățare, inclusiv prin prevederea activităților specifice studiului individual (teme de casă, proiecte individuale sau în echipă etc.) și includerea acestora în procesul de evaluare și încurajează astfel studenții să aibă un rol activ în procesul de învățare.

Centralizatorul indicatorilor privind organizarea procesului de învățământ. Ponderea disciplinelor. Prin raportare la standardele ARACIS.

Planul de învățământ al programului de licență *Fizică* are o abordare interdisciplinară și conține discipline fundamentale, discipline de specialitate și discipline complementare, grupate



în discipline obligatorii, opționale și facultative, cu un conținut corespunzător cerințelor normative stabilite pe plan național.

Pentru anul universitar 2023-2024 ponderea disciplinelor este următoarea: discipline obligatorii 82.3%; discipline opționale 17.7%; și discipline facultative.

Conform planului de învățământ ponderea disciplinelor de studiu după categoria formativă este: discipline fundamentale 44.4%; discipline de specialitate 44.86%; discipline complementare 10.74%;

Disponibilitatea și dotarea spațiilor de învățământ (câteva puncte de vedere generale).

Studentii și cadrele didactice de la programul de studii *Fizică* își desfășoară activitatea în spații moderne proprii, în sălile de curs, seminar și laborator din corpul A și din corpul C din Campusul UVT. Spațiile de învățământ sunt corect dimensionate fiind respectate standardele ARACIS.

Sălile de predare/seminar dispun de echipamente tehnice adecvate pentru predare și comunicare; laboratoarele didactice și de cercetare dispun de dotări cu echipamente moderne care asigură desfășurarea corespunzătoare unui proces didactic la un standard ridicat de calitate cu activități aplicative, practice încadrându-se în cerințele normative impuse.

Numărul de locuri în sălile de curs, seminar și laborator este corelat cu mărimea formațiilor de studiu, pentru desfășurarea activităților. Dotarea sălilor/laboratoarelor didactice, corespunde misiunii și obiectivelor asumate programului de studii *Fizică* și specificului disciplinelor din planul de învățământ.

Laboratorul de Informatică, dotat cu 20 calculatoare de ultimă generație și software, asigură accesul a 2 studenți pe calculator. Pentru partea aplicativă se desfășoară lucrări practice în laboratoare dotate corespunzător cu echipamente și programe de simulare adecvate.

Disponibilitatea și dotarea bibliotecii cu fond de carte pentru programul de studiu (câteva puncte de vedere generale).

Biblioteca Tehnică a UVT și Biblioteca Multimedia UVT pun la dispoziție pentru studiul individual, resurse de învățare (manuale, tratate, referințe bibliografice etc.) în format clasic sau electronic și gratuit studenților pentru programul de studii *Fizică*.

Biblioteca dispune de un număr corespunzător de volume din țară și străinătate și de abonamente la principalele reviste de specialitate din țară și străinătate, pentru fiecare disciplină care definește programul de studiu.

Studentii programului *Fizică* au acces complet la fondul de carte existent, din literatură de specialitate română și străină, acestea fiind într-un număr de exemplare suficient pentru a acoperi integral disciplinele din planul de învățământ. Dintre aceste exemplare cel puțin 50% reprezintă titluri de carte sau cursuri de specialitate din domeniul *Fizică*, apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute. Raportul dintre resursele de învățare disponibile și studenți este astfel stabilit, încât fiecare student să aibă acces liber la orice resursă, conform obiectivelor și cerințelor programului de studiu.

De asemenea UVT are acces gratuit la resurse bibliografice on-line prin intermediul ANELIS PLUS: Baze de date on-line - Universitatea Valahia din Târgoviște. UVT și respectiv



FSA deține o serie de abonamente la publicații și periodice - românești și străine - corespunzător misiunii asumate.

Gradul de ocupare cu personal didactic și de cercetare (câteva puncte de vedere generale).

Acoperirea posturilor didactice este prevăzută în Statul de funcțiuni și personal didactic, normele didactice fiind legal constituite și acoperite cu cadre didactice cu norma de bază la UVT.

Asigurarea acoperirii disciplinelor cu cadre didactice având competențe adecvate obiectivelor specifice programelor de studiu este reglementată prin *Regulamentul privind activitatea didactică*, aprobat de Senatul universitar (<https://www.valahia.ro/documente/regulamente/>).

Întreg personalul didactic are titlul științific de doctor în domeniul disciplinelor predate.

Personalul didactic de la program de studii Fizică este format din cadre didactice universitare, titulare și asociate. Un cadru didactic asociat cu grad de profesor universitar conducător de doctorat, conferențieri universitari și lectori universitari cu rezultate științifice recunoscute în domeniul *Fizică*. Toate posturile didactice de predare constituite conform normelor legale sunt acoperite de cadre didactice titularizate în învățământul superior potrivit legii. Personalul auxiliar care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare este adecvat pentru a asigura desfășurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ

Titularii de disciplină au elaborat cursuri și alte lucrări necesare procesului de învățământ, care acoperă integral problematica disciplinei respective, corespunzător fișei disciplinei.

Modalitatea de realizare a practicii (număr de ore, an). Precizați câteva exemple reprezentative de companii/instituții unde studenții au realizat practica (*ultimul an universitar*).

Au fost încheiate acorduri:

- există acord de colaborare cu Inspectoratul Școlar Județean Dâmbovița/Partener de practică

- există acord de parteneriat cu Centrul județean de excelență Dâmbovița/Colaborare științe;

- există acord de parteneriat educațional cu Inspectoratul Școlar Județean Giurgiu;

- acord de parteneriat cu Liceul teoretic “Ion Heliade Rădulescu”;

Planul de învățământ al programului de studii *Fizică* prevede stagii de practică de specialitate în anul al II-lea de studii și practică pentru elaborarea lucrării de licență în ultimul an de studii. Practica se desfășoară pe baza acordurilor de colaborare dintre Facultatea de Științe și Arte și ICSTM.

Planul de învățământ prevede pentru practica de specialitate 115 ore, iar pentru elaborarea lucrării de licență prevede 80 ore.

Valorificarea calificării universitare prin angajarea pe piața muncii sau prin continuarea studiilor universitare (*cateva idei despre angajabilitate, continuare de studii, relatia cu angajatorii, în ultimul an*). [\[pentru licența\]](#)

Promotia 2023

Nr. crt.	Program de studii	Număr absolvenți		Absolvenți angajați			
		Licență	Master	Numar	Procent (%)	în domeniul studiat	
						Număr	Procent (%)
1	Matematică informatică	17	-	10	59	6	35
2	Fizică	6	-	5	85	0	0
3	Muzică	14	-	7	50	6	43
4	Educație muzicală	-	10	10	100	9	90

Promotia 2024

Nr. crt.	Program de studii	Număr absolvenți		Absolvenți angajați			
		Licență	Master	Numar	Procent (%)	în domeniul studiat	
						Număr	Procent (%)
1	Chimie	8	-	6	75	4	50
2	Muzică	8	-	4	50	4	50
3	Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului		9	8	89	5	56
4	Matematică didactică		14	13	93	12	86
5	Educație muzicală		14	13	93	12	86

Promotia	Domeniul de studii universitare de licență	Numărul de absolvenți	Absolvenți de studii universitare de licență care continuă studiile universitare de masterat indiferent de domeniu	
			Număr	Procent
2023	Matematică	16	9	56
	Fizică	6	5	83
	Muzică	14	6	43
Total				
2024	Chimie	8	6	75
	Muzică	6	3	50
Total				

Angajarea în domeniul evaluat sau în domenii conexe a absolvenților din ultimele trei promoții:
a) ponderea studenților masteranzi angajați în momentul înmatriculării; b) ponderea studenților masteranzi angajați la un an de la absolvire [\[pentru master\]](#)

Nu este cazul



Nivelul de satisfacție al studenților în raport cu dezvoltarea profesională și personală asigurată de universitate (o sinteză, în măsura în care este posibil, asupra satisfacției studenților în ultimul an)

Studenții programului de studii universitare de licență *Fizică* își exprimă periodic după fiecare ciclu semestrial de instruire opinia vis-a-vis de calitatea procesului de învățare. Evaluarea se face pe platforma on-line, pe baza chestionarului *Evaluarea cadrelor didactice de către studenți*, fiind asigurate: unicitatea, confidențialitatea, anonimatul și independența înregistrărilor efectuate de către studenți. Completarea formularului este realizată la sfârșitul fiecărui semestru iar calificativul general obținut a fost ”foarte bine”.

Există o planificare și un calendar al evaluării cadrelor didactice de către studenți (1152/28.12.2023), iar rezultatele prelucrării chestionarelor sunt centralizate în Raportul de evaluare a calității pentru anul respectiv. Opinia studenților referitoare la procesul didactic este monitorizată prin metoda chestionarului fiind chestionați studenți din toți anii de studiu, respectând condițiile impuse de regulamentele interne UVT.

Facultatea utilizează rezultatele monitorizării opiniei absolvenților în procesul de îmbunătățire a conținutului și structurii programelor de studii.

Resursele pentru cercetare, realizarea și valorificarea cercetării (câteva puncte de vedere generale).

Conform planului de cercetare al centrului SATM s-au derulat activități de cercetare în cadrul proiectelor de cercetare aflate în derulare și în 2024.

Anual este elaborat *Raportul privind activitatea de cercetare în Universitatea „Valahia” din Târgoviște* care este publicat pe site-ul universității (<https://www.valahia.ro/ro/cercetare>).

Suținerea revistei indexate ISI Journal of Science and Arts (JOSA) : www.josa.ro

- „Sistem experimental de monitorizare a calității apelor”, 2023-2024, Aplicant/Coordonator proiect: Conf. univ. dr. Claudia Stih, Centrul de Cercetare: Științe Aplicate și Tehnologii Moderne (SATM). 10000 RON.

- acord de colaborare cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice ICSI RM. Vâlcea;

Organizarea sesiunii de comunicări studentești:

- Sesiunea de comunicări a studenților “Implicațiile științelor în viața de zi cu zi” - 20.06.2024

- Dezbateri „Vrei să fii profesor! Hai să dezbaterem pe tema asta (Dezbateri între studenți și specialiști în educație)” - 07.06.2024

- Conferința Națională de Chimie, ediția XXXVII, CNCHIM2024 – 25 - 27 septembrie 2024

Studenții programelor de studii de licență *Fizică* și *Chimie* precum și studenții de la programul de studii de master: *Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului* fac parte din echipele de cercetare ale proiectelor câștigate în competiția internă.

Recomandările comisiei ARACIS la ultima evaluare.

Preocupare pentru atragerea interesului studenților prin conținutul programelor analitice vizibile pe site-ul facultății;

- Preocupare continuă pentru adecvarea fișelor disciplinelor la cerințele mediului socio-economic prin consultarea reprezentanților angajatorilor;
- Includerea în fișele disciplinelor a unora dintre rezultatele cercetărilor colectivului de cadre didactice;
- Intensificarea eforturilor pentru atragerea de noi studenți la programul de studii de licență în Fizică de la Universitatea Valahia;
- Menținerea accesului gratuit la bazele de date electronice și promovarea în rândul studenților a interesului pentru consultarea materialelor documentare științifice cele mai recente având în vedere perspectiva de a deveni masteranzi și, unii dintre ei, doctoranzi;
- Încurajarea cadrelor didactice pentru promovare pe poziții superioare, de profesor și conferențiar;
- Preocupare continuă pentru atragerea de fonduri de mentenanță a spațiilor și mai ales a echipamentelor de laborator didactic și de cercetare;
- Menținerea spațiilor de învățământ în condiții adecvate și dezvoltarea în continuare a dotării cu echipamente didactice corespunzătoare;
- Dezvoltarea continuă a bazei sportive;
- Promovarea importanței cursului opțional de Etică și integritate academică în rândul studenților de la licență și oferirea acestui curs opțional la pachet cu alt curs din aceeași categorie (discipline complementare);
- Promovarea în rândul studenților a programelor de mobilități (de ex. Erasmus).

Propuneri de îmbunătățire a calității educației pentru acest program.

Preocupare pentru atragerea interesului studenților prin conținutul programelor analitice vizibile pe site-ul facultății;

Preocupare continuă pentru adecvarea fișelor disciplinelor la cerințele mediului socio-economic prin consultarea reprezentanților angajatorilor;

Includerea în fișele disciplinelor a unora dintre rezultatele cercetărilor colectivului de cadre didactice;

Intensificarea eforturilor pentru atragerea de noi studenți la programul de studii de licență în Fizică de la Universitatea Valahia;

Menținerea accesului gratuit la bazele de date electronice și promovarea în rândul studenților a interesului pentru consultarea materialelor documentare științifice cele mai recente având în vedere perspectiva de a deveni masteranzi și, unii dintre ei, doctoranzi;

Încurajarea cadrelor didactice pentru promovare pe poziții superioare, de profesor și conferențiar;

Preocupare continuă pentru atragerea de fonduri de mentenanță a spațiilor și mai ales a echipamentelor de laborator didactic și de cercetare;



UNIVERSITATEA “VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE
FACULTATEA DE ȘTIINȚE ȘI ARTE



Menținerea spațiilor de învățământ în condiții adecvate și dezvoltarea în continuare a dotării cu echipamente didactice corespunzătoare; Promovarea în rândul studenților a programelor de mobilități (de ex. Erasmus).

Aprobat în ședința departamentului din data de

Responsabil de program

Lector univ. dr. Oana Cătălina Bute

Director departament

Lector univ. dr. Georgiana Velicu

Decan

Lector univ. dr. Ana-Maria Hossu