

# Factori asociați succesului academic la nivelul Facultății de Fizică și Matematică Ciclul de studii universitare de licență Anul I, Anul universitar 2025-2026

## Cuprins

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| Introducere                                 | 2 |
| Procedura de calculare a scorurilor critice | 2 |
| Rezultate                                   | 2 |
| Acțiuni și programe suport                  | 3 |
| Considerente finale                         | 5 |

## Introducere

La începutul anului universitar, la nivelul Universității de Vest din Timișoara (UVT) a fost realizat un proces de evaluare preliminară a studenților înmatriculați în anul I de studii la programele de studii universitare de licență. Acest demers investigativ și-a propus identificarea nivelului de dezvoltare și/sau a eventualelor lacune în pregătirea anterioară a studenților, prin analizarea unui set de factori pentru care literatura internațională de specialitate prezintă dovezi ale asocierii cu succesul academic și evitarea abandonului universitar. În urma acestui proces, a fost întocmit un raport general care a avut drept scop oferirea unei imagini de ansamblu asupra stării de fapt a studenților UVT din anul I al studiilor universitare de licență, atât din punctul de vedere al scorurilor critice în ceea ce privește succesul academic, cât și al punctajelor problematice obținute la evaluarea predictorilor abandonului universitar. Acest raport poate fi regăsit pe website-ul CDA la secțiunea documente (<https://cda.uvt.ro/documents/>).

Prezentul raport vine în completarea raportului general realizat la nivelul UVT, prezentând doar datele culese de la studenții *Facultății de Fizică și Matematică*. Așadar, dacă raportul general a oferit o imagine de ansamblu la nivelul întregii universități, documentul de față are drept scop oferirea unei imagini specifice asupra scorurilor obținute de studenții înmatriculați la FFM în urma completării setului de instrumente aplicat. În cadrul demersului nostru, am inclus următorii factori: a) *motivația pentru studiu*, b) *interesul situațional*, c) *abordarea procesului de învățare*, d) *gândirea reflexivă*, e) *gândirea critică*, f) *munca în echipă* și g) *procrastinarea*. Pentru o prezentare detaliată a acestor factori, dar și pentru o înțelegere completă a contextului, fundamentelor și rezultatelor demersului de evaluare preliminară, vă rugăm să consultați raportul general. În secțiunile următoare regăsiți analiza datelor și calcularea scorurilor rezultatelor studenților FFM, precum și propuneri de acțiuni menite să vă sprijine în a interacționa eficient cu studenții dumneavoastră, acțiuni ce vor fi organizate de departamentele suport ale universității în perioada următoare.

## Procedura de calculare a scorurilor critice

În practica statistică se arată că, în cazul distribuțiilor normale, în intervalul  $-1 <-> +1$  abateri standard de la medie se află aproximativ 68% dintre date, în intervalul  $+2 <-> +2$  abateri standard de la medie se află 95% dintre date, iar în intervalul  $-3 <-> +3$  abateri standard de la medie se află 99,7% dintre date. Regula este cunoscută și sub numele de regula 68-95-99,7. Așadar, pornind de la aceasta regulă, am decis că, pentru fiecare dintre variabilele măsurate în studiu, să definim punctul de identificare a acelor studenți cu scoruri foarte scăzute ca fiind  $+ / - 1,5$  abateri standard de la medie, în funcție de valența (negativă sau pozitivă) a întrebărilor asociate fiecărei variabile analizate. În concluzie, definim participanții cu scoruri foarte scăzute (critice) ca fiind acei participanți care se află sub percentila 6,7 a unei scale în cadrul acestui eșantion.

## Rezultate

Din totalul de studenți înmatriculați în anul I la începutul acestui an universitar la programele de studii de licență organizate de Facultatea de Fizică și Matematică ( $N = 103$ ), un număr de 29 de studenți (28,2%) au completat chestionarele procesului de evaluare preliminară. În tabelul de mai jos se poate găsi numărul de studenți cu scoruri critice pentru fiecare dintre variabilele analizate.

**Tabelul 1. Frecvența și procentul scorurilor critice**

|                               | Numărul<br>scorurilor<br>critice | % din numărul<br>de participanți |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Motivație</b>              |                                  |                                  |
| <i>Valoare intrinsecă</i>     | 2                                | 7%                               |
| <i>Auto-eficiență</i>         | 3                                | 10%                              |
| <i>Anxietate de evaluare</i>  | 1                                | 3%                               |
| <i>Strategii cognitive</i>    | 3                                | 10%                              |
| <i>Auto-reglare</i>           | 4                                | 14%                              |
| <b>Abordări ale învățării</b> |                                  |                                  |
| <i>Învățare de profunzime</i> | 2                                | 7%                               |
| <i>Învățare de suprafață</i>  | 1                                | 3                                |
| <b>Interes</b>                |                                  |                                  |
| <i>Sentiment</i>              | 2                                | 7%                               |
| <i>Valoare</i>                | 1                                | 3%                               |
| <b>Gândire reflexivă</b>      | 0                                | 0%                               |
| <b>Gândire critică</b>        | 2                                | 7%                               |
| <b>Munca în echipă</b>        | 3                                | 10%                              |
| <b>Obişnuința cu feedback</b> | 3                                | 10%                              |
| <b>Procrastinare</b>          | 2                                | 7%                               |

Respondenții din cadrul Facultății de Fizică și Matematică prezintă scoruri problematice la patru dimensiuni distincte: *autoeficiență* (10%), *autoreglare* (10%), *utilizarea de strategii cognitive eficiente în învățare* (14%) și nivelul scăzut de *activități colaborative, respectiv utilizarea de feedback la clasă* (10%). Cu alte cuvinte, studenții au nevoie de suport în a-și dezvolta propriile strategii de reglare a învățării prin auto-reflecție și testarea de strategii variate pentru a le spori învățarea. Este posibil ca în momentul li se va cere să lucreze în echipe, studenții să întâmpine probleme și să aibă dificultăți în primirea și oferirea de feedback constructiv.

### **Acțiuni și programe suport**

În urma analizei rezultatelor studiului derulat la nivelul UVT de **Direcția de Management Educațional (DME)**, prin *Serviciul de Consiliere și Sprijin pentru Studenți (SCSS)* și *Centrul de Dezvoltare Academică (CDA)* se vor dezvolta și oferta către comunitatea universitară a UVT mai multe programe și acțiuni de formare și suport academic. Aceste acțiuni vor viza îmbunătățirea performanței academice a

studenților UVT prin facilitarea de workshopuri și programe de formare pentru cadrele didactice, dar și prin acțiuni de suport individual oferite direct studenților.

Echipa CDA invită membrii comunității academice a UVT preocupați de modernizarea activităților instructiv-educative să participe la workshopuri și webinare, ce combină în mod inovativ mai multe concepte pedagogice moderne, precum modele de instruire, aliniere curriculară, rezultate autentice de învățare, învățare colaborativă, învățare reflexivă, indicatori de rezultat al învățării, integrarea inteligenței artificiale în predare și evaluare etc.

Echipa SCSS va include în programul workshopurilor de dezvoltare personală și profesională pe care îl va propune studenților UVT pe parcursul semestrului II al anului universitar 2025-2026 o serie de ateliere care vor viza îmbunătățirea domeniilor psiho-emoționale și cognitive, dar și a abilităților cu scoruri critice identificate în urma acestei analize a datelor colectate de la studenți. Aceste workshopuri vor contribui la dezvoltarea optimă a abilităților ce contribuie la succesul academic.

În *Tabelul 2* regăsiți o listă cadru a acestor acțiuni și programe suport. În ultima linie a tabelului sunt evidențiate acțiunile suport recomandate cu preponderență atât studenților, cât și cadrelor didactice implicate în programele de studii universitare de licență organizate de facultatea dumneavoastră.

Aceste recomandări au la bază rezultatele testelor utilizate în demersul de evaluare preliminară înregistrate de studenții programelor de studii universitare de licență ale *Facultății de Fizică și Matematică*.

**Tabelul 2.** Lista cadru a acestor acțiuni și programe suport

| Acțiuni și programe suport organizate de CDA-UVT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Workshopuri sincron</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>„Cum folosim IA generativă mai clar, mai eficient și mai transparent? Workshop interactiv-aplicativ: <i>genIA</i> pentru evaluarea învățării”</li> <li>„COIL @ UVT: Co-design, implementare și evaluare a învățării colaborative internaționale”</li> <li>„De la idee la sala de curs: Living Labs @ UVT: Co-design inter/transdisciplinar și multi-actor bazat pe metodologia Living Labs împletită cu modelul RCL pentru soluții de evaluare autentică și feedback formative”</li> <li>„Strategii eficiente de evaluare și feedback în mediul universitar”</li> </ul> <p><b>Workshopuri asincron pe platforma Moodle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>„Stimularea interesului studenților pentru studiu”</li> <li>„RCL – model de instruire”</li> <li>„Aliniere curriculară”</li> <li>„Autenticitatea rezultatelor învățării”</li> <li>„Experiențe de învățare reflexivă”</li> <li>„Experiențe de învățare colaborativă”</li> <li>„Inteligență artificială”</li> </ul> <p><b>Webinare în limba engleză – „TalkEdUVT - Voices shaping learning”</b></p> |

- „Emotions in Teaching and Learning in Higher Education”.
- „The elephant in the room: Teaching and Learning with Artificial Intelligence”.
- „Syllabus design”.
- „How AI Transforms (or Not) Higher Education.”
- „Training collaborative skills in project work using AI-enhanced, multimodal data-supported technologies in higher education”

#### Workshopuri recomandate pe baza analizelor din raport

- workshop „Cum folosim IA generativă mai clar, mai eficient și mai transparent? Workshop interactiv-aplicativ: genIA pentru evaluarea învățării”
- workshop „De la idee la sala de curs: Living Labs @ UVT: Co-design inter/transdisciplinar și multi-actor bazat pe metodologia Living Labs împletită cu modelul RCL pentru soluții de evaluare autentică și feedback formative”
- workshop „Strategii eficiente de evaluare și feedback în mediul universitar”
- workshop asincron „Stimularea interesului studenților pentru studiu”
- workshop asincron „RCL – model de instruire”
- workshop asincron „Autenticitatea rezultatelor învățării”
- workshop asincron „Experiențe de învățare colaborativă”
- webinar „Emotions in Teaching and Learning in Higher Education”
- webinar „Syllabus design”

#### Acțiuni și programe suport organizate de SCSS-UVT

#### Workshopuri recomandate pe baza analizelor din raport

- Workshop „Strategii eficiente de învățare în profunzime” ce vizează dezvoltarea de strategii de învățare de tip cognitiv pentru îmbunătățirea autoeficienței și a autoreglării, contribuind la învățarea de profunzime;
- Workshop „Cum cerem și oferim feedback – strategii utile” destinat îmbunătățirii procesului de oferire, cerere și valorificare a feedback-ului la clasă pentru a facilita învățarea.

#### Considerente finale

Pentru a crește eficiența demersurilor asociate cu procesul de evaluare preliminară a studenților UVT, vă propunem următoarele:

- diseminarea acestui raport către întreg corpul academic care susține activități didactice la nivelul ciclului de studii universitare de licență la facultatea pentru care acest raport este realizat;
- complementar analizei acestui raport, recomandăm și citirea raportului elaborat la nivelul întregii universități, disponibil [aici](#);
- discutarea aspectelor prezentate în acest raport cu responsabili de programe de studii;
- discutarea acestui raport în ședințele periodice organizate (conform [Procedurii de sistem privind monitorizarea procesului educațional prin organizarea întâlnirilor de consultare a colectivelor de cadre didactice care predau la același program de studii](#) aprobată de Senatul UVT) cu personalul academic care susține activități didactice în cadrul aceluiași program de studii;

- integrarea acestui raport în dosarele de evaluare periodică ale programelor de studii universitare de licență organizate de facultate;
- diseminarea către studenții facultății a acțiunilor adresate lor de SCSS-UVT, conform tabelului 2 de mai sus, și încurajarea participării studenților la aceste acțiuni (inclusiv prin intermediul tutorilor de an);
- diseminarea către personalul academic a acțiunilor specifice organizate de CDA-UVT, conform *Tabelului 2* de mai sus, și încurajarea participării colegilor la aceste acțiuni;
- participarea la acțiunile organizate de CDA-UVT, conform *Tabelului 2* din prezentul raport. Detalii despre aceste activități sunt disponibile pe site-ul [CDA](#) în subsecțiunile activității dorite (workshopuri, webinare), prin accesarea secțiunii „Programe de formare”.