





Proiect cofinanțat din Fondul Social European - Programul Operațional Capital Uman 2014 – 2020 Axa Prioritară 6: Educație si competențe / Operațiune compozită OS 6.5, 6.6. Îmbunătățirea competențelor personalului didactic din învățământul preuniversitar în vederea promovării unor servicii educaționale de calitate orientate pe nevoile elevilor și a unei școli incluzive Titlu proiect: "Profesionalizarea carierei didactice - PROF" Cod proiect: POCU/904/6/25/146587 Beneficiar: Ministerul Educației Partener 2 - Universitatea Transilvania din Brașov Perioada de implementare – 01 aprilie 2021 – 31 decembrie 2023

> AVIZAT, Responsabil local partener P2, Conf. Univ. Dr. Mihaela VOINEA

# Livrabil – Activitatea A4.2.

# Evaluarea învățării în contexte blended learning\_Discipline tehnologice

# **IUNIE 2023**

Activitatea A4.2 Elaborarea reperelor strategice/metodologice de organizare și desfășurare a activităților componente ale procesului educațional în sistem blended learning și a programelor de formare a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor educaționale deschise

Rezultat așteptat R2 cf. Anexă la Decizia nr.19/4/146587\_POCU/26.01.2022 - Ghiduri metodologice de tip mentoral privind evaluarea învățării în sistem blended learning. Activități de evaluare la nivel liceal din perspectiva învățării în sistem blended learning\_Discipline tehnologice

### EXEMPLE DE INSTRUMENTE DE EVALUARE SUMATIVĂ ÎN SISTEM BLENDED LEARNING UTILIZATE LA DISCIPLINA TIC

Unitatea de învățare: "Aplicații software specializate pentru calcul tabelar (Microsoft Excel)"

Clasa a X-a

#### Metode de evaluare sugerate:

- Probă practică (proiect)
- Probă scrisă cu test de evaluare (varianta aplicabilă față în față)
- Evaluare cu ajutorul calculatorului (varianta aplicabilă online)







### TEST DE EVALUARE

#### Varianta aplicabilă față în față

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 1 punct din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 30 minute.

#### Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect:

- 1. Pentru a selecta două coloane care nu sunt vecine se procedează astfel:
  - a. Nu se pot selecta coloanele dacă nu sunt vecine
  - b. Se apasă tasta CTRL și se selectează coloanele dând click pe literele corespunzătoare
  - c. Se apasă tasta SHIFT și se selectează coloanele dând click pe literele corespunzătoare
  - d. Se dă click stânga pe literele corespunzătoare coloanelor ce urmează a fi selectate
- 2. Un registru de calcul este:
  - a. Un program pentru gestionarea formularelor
  - b. Un fișier Excel ce conține una sau mai multe foi de calcul
  - c. Un set de instrucțiuni ce ajută la prelucrarea datelor dintr-un fișier Excel
  - d. O colecție de funcții Excel
- 3. Care dintre următoarele referințe este o referință relativă:
  - a. B7
  - b. \$B\$7
  - c. \$B7
  - d. B\$7
- 4. Care dintre următoarele nu este un tip de date Excel:
  - a. Text
  - b. Data
  - c. Număr
  - d. Cifră
- 5. Pentru aduna valorile din celulele de la C2 la C5 se poate utiliza următoarea formulă:
  - a. =SUM(C2;C5)
  - b. =SUM(C2+C5)
  - c. =SUM(C2:C5)
  - d. =C2+C5







- 6. Validarea datelor în Excel se referă la:
  - a. Introducerea unor restricții pentru datele introduse
  - b. Sortarea datelor
  - c. Salvarea datelor
  - d. Formatarea celulelor din foaia de calcul
- 7. Funcția AVERAGE evaluează:
  - a. Suma unor valori
  - b. Valoarea maximă dintr-un set de valori
  - c. Media aritmetică a unor valori numerice
  - d. Valoarea minimă dintr-un set de valori
- 8. Formula = IF(B5<100; "DA"; "NU") returnează:
  - a. DA, în cazul în care valoarea celulei B5 este mai mare decât 100
  - b. NU, în cazul în care valoarea celulei B5 este mai mică decât 100
  - c. **DA**, în cazul în care valoarea celulei B5 este 100
  - d. DA, în cazul în care valoarea celulei B5 este mai mică decât 100
- 9. Stabiliți care este afirmația corectă:
  - a. Într-o foaie de calcul se pot utiliza formule care adresează celule din altă foaie de calcul
  - b. Numele foilor de calcul nu poate fi schimbat
  - c. Într-o foaie de calcul nu se pot insera mai multe diagrame
  - d. Nu se pot insera imagini într-o foaie de calcul
- 10. Pentru a aduna media aritmetică a valorile celulelor de la D2 la D6 se utilizează formula:
  - a. =SUM(D2;D6)
  - b. =AVERAGE(D2,D6)
  - c. =AVERAGE(D2:D6)
  - d. =AVERAGE(D2-D6)

#### BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE

#### Varianta aplicabilă față în față

- Pentru fiecare item se acordă 0,9 puncte.
- Se acordă 1 punct din oficiu.

Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Răspuns	b	b	а	d	с	а	С	d	а	с
corect										







### TEST DE EVALUARE

Varianta aplicabilă online

Testul de evaluare propus poate fi realizat și aplicat și în varianta online cu ajutorul unor instrumente digitale precum Quizizz, LearningApps, Kahoot, Testmoz, Nearpod, Wordwall etc. Pentru exemplificare, testul anterior a fost transpus într-un test online folosind platforma LearningApps (<u>https://learningapps.org</u>), cu ajutorul unui exercițiu de tip "**Quiz cu alegere multimplă**". Testul poate fi accesat la adresa: <u>https://learningapps.org/view30938264</u>

Capturi de ecran cu vizualizarea conținutului exercițiului:







r

întrebare: [	A Pentru aduna valorile din celulele de la C2 la C5 se Notificare:
Răspuns:	Image: A state of the state
Răspuns:	Image: A state of the state
Răspuns:	Corect?
Răspuns:	✓ Corect?
Întrebare:	Collect?
Întrebare: Răspun	Corect?  Corect?  A Validarea datelor în Excel se referă la: Notificare:  S: A Introducerea unor restricții pentru datele introduse Notificare:
Întrebare: Răspun Răspun	Corect? Corect? S: M A Contarea datelor în Excel se referă la: Notificare: Notificare: Corect? S: M A Contarea datelor Notificare: Corect?
Întrebare: Răspun Răspun Răspun	Corect? S: M A Introducerea unor restricții pentru datele introduse Notificare: I Corect? S: M A Sortarea datelor Notificare: Corect? S: M A Sortarea datelor Notificare: Corect? S: M A Salvarea datelor Notificare: Corect?

















































Elaborat de experti în implementare curriculară cu abilități TIC:

Luces En Thym In Thym In Alling Mares Silvia Bucur Ariana Oana **Gligor** Adrian Szabo Zoltan Măciucă Marius Hudiță Anda Gabriela 🔐