

## FIȘA DISCIPLINEI

### *Introducere în tehnologii ERP*

Anul universitar 2025-2026

#### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2. Facultatea	Matematică și Informatică
1.3. Departamentul	Informatică
1.4. Domeniul de studii	Informatică
1.5. Ciclu de studii	Licență
1.6. Programul de studii / Calificarea	Informatică în limba germană
1.7. Forma de învățământ	Cu frecvență

#### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Introducere în tehnologii ERP			Codul disciplinei	MLG5118		
2.2. Titularul activităților de curs	Radu Fugaciu						
2.3. Titularul activităților de seminar	Radu Fugaciu						
2.4. Anul de studiu	3	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	Obligatorie

#### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/proiect	2+1
3.4. Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5. curs	28	3.6 seminar/laborator/proiect	42
<b>Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)</b>					<b>ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat (consiliere profesională)					3
Examinări					2
Alte activități					
<b>3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)</b>				<b>55</b>	
<b>3.8. Total ore pe semestru</b>				<b>125</b>	
<b>3.9. Numărul de credite</b>				<b>5</b>	

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	Abilități de programare

#### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotată cu tablă și videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Platforma SAP

#### 6.1. Competențele specifice acumulate<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Se poate opta pentru competențe sau pentru rezultatele învățării, respectiv pentru ambele. În cazul în care se alege o singură variantă, se va șterge tabelul aferent celeilalte opțiuni, iar opțiunea păstrată va fi numerotată cu 6.

<b>Competențe profesionale/ esențiale</b>	<p>C 4.1 Definierea conceptelor și principiilor de bază ale informaticii, precum și a teoriilor și modelelor matematice</p> <p>C 4.2 Interpretarea modelelor formale de matematică și informatică</p> <p>C 4.3 Identificarea modelelor și metodelor adecvate pentru rezolvarea problemelor reale</p> <p>C 4.4 Aplicarea simulărilor pentru investigarea comportamentului modelelor aplicate și evaluarea rezultatelor</p> <p>K4.5 Incorporarea modelelor formale în aplicații adecvate ale domeniilor specifice</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p>TK1 Aplicarea regulilor pentru o muncă bine organizată și eficientă, pentru o atitudine responsabilă față de didactică și știință, pentru dezvoltarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și normelor de etică profesională</p> <p>TK3 Aplicarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare și cercetare, pentru dezvoltarea capacității de a pune în practică cunoștințele, de a se adapta nevoilor unei societăți dinamice și de a comunica în limba română și într-o limbă de circulație internațională</p>

## 6.2. Rezultatele învățării

<b>Cunoștințe</b>	Învățarea și înțelegerea ecosistemului SAP și a software-ului ERP.
<b>Aptitudini</b>	Studentul va dezvolta următoarele aptitudini: înțelegerea proceselor, cunoștințele despre utilizarea modulelor; abilitățile de rezolvare a problemelor; cunoștințele de business, management de proiect, gândirea analitică, abilitățile de comunicare, abilitățile de lucru în echipă și dorința de a învăța.
<b>Responsabilități și autonomie</b>	Studentul are capacitatea de a lucra independent pentru a rezolva probleme în domeniul managementului resurselor.

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

<b>7.1 Obiectivul general al disciplinei</b>	<p>Studentii dobândesc cunoștințe de bază despre proprietatea Limbajul de programare ABAP (SAP AG), precum și instrumentele ABAPWorkbench și învățarea asemănărilor/diferențelor cu alte limbaje de programare. Studentii sunt capabili să</p> <p>Să utilizeze abilitățile pentru dezvoltarea de soluții de afaceri inițiale și pentru adaptarea aplicațiilor la nevoile specifice companiei.</p>
<b>7.2 Obiectivele specifice</b>	<p>Unele exerciții sunt formulate în mod deliberat într-o manieră vagă, deoarece acest lucru corespunde situației din practica de afaceri și are scopul de a demonstra complexitatea studenților și de a le permite să abordeze probleme deschise. Exercițiile sunt efectuate în principal în</p> <p>Lucrul în grup se desfășoară pentru a dezvolta abilitățile de lucru în echipă ale studenților. Abilitățile de comunicare și prezentare ale studenților sunt promovate prin solicitarea lor de a prezenta și discuta soluții la exerciții.</p>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere în SAP	Prezentarea temei, demonstrație, discuție	
2. Bancul de lucru ABAP	Prelegere, demonstrație, discuție	
3. Bancul de lucru ABAP	Prelegere, demonstrație, discuție	
4. Depanator ABAP	Prelegere, demonstrație, discuție	

5. Depanator ABAP	Prelegere, demonstrație, discuție	
6. Dicționar ABAP	Prelegere, demonstrație, discuție	
7. Dicționar ABAP	Prelegere, demonstrație, discuție	
8. Expresii SQL	Prelegere, demonstrație, discuție	
9. Expresii SQL	Prelegere, demonstrație, discuție	
10. Programe ABAP	Prelegere, demonstrație, discuție	
11. Programe ABAP	Prelegere, demonstrație, discuție	
12. Ecrane de selecție	Prelegere, demonstrație, discuție	
13. Modularizare	Prelegere, demonstrație, discuție	
14. Rezumat și concluzii	Prelegere, demonstrație, discuție	

Literatură în limba germană

- Färber, G.; Kirchner, J.: Introducere practică în ABAP, ISBN: 3898425533
- Keller, H., Krüger, S.: Obiecte ABAP - Introducere în programarea SAP, ISBN: 3898421473

Literatură generală

- Ghid de certificare ABAP 7.4 de Puneet Asthana și David Haslam, Rheinwerk Publishing  
 Krüger, S., Seelmann-Eggebert J.: Cele mai bune practici ABAP, ISBN: 3898423549

<b>8.2 Laborator</b>	Metode de predare	Observații
1. Introducere în ABAP	Exemple, discuții	
2. Bancul de lucru ABAP: Introducere și Exemple. Noțiuni de bază. Concepte și instrumente	Exemple, discuții	
3. Depanator ABAP: analiza codului, Module funcționale și Web Dynpros	Exemple, discuții	
4. Dicționar ABAP	Exemple, discuții	
5. Expresii SQL	Exemple, discuții	
6. Programe ABAP	Exemple, discuții	
7. Rezumat	Exemple, discuții	

Literatură în limba germană

- Färber, G.; Kirchner, J.: Introducere practică în ABAP, ISBN: 3898425533
- Keller, H., Krüger, S.: Obiecte ABAP - Introducere în programarea SAP, ISBN: 3898421473

Literatură în limba engleză

- Krüger, S., Seelmann-Eggebert J.: Cele mai bune practici ABAP

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

SAP ABAP câștigă importanță ca limbaj de programare și este oferit în cursurile multor universități europene.

**10. Evaluare**

Tipul activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea la nota generală
10.4 Curs	Utilizarea corectă a conceptelor de bază ale prelegerii	lucrare scrisă	75%
10.5 Seminar/Laborator	Aplicarea practică a conceptelor teoretice Lucrări de laborator	Proiect software	25%
10.6 Standarde minime de performanță			
Pentru a promova examenul, trebuie obținută nota minimă 5			

**11. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)<sup>2</sup>**

*Nu se aplică.*

Data completării:  
17.04.2025

Semnătura titularului de curs  
Radu Fugaciu

Semnătura titularului de seminar  
Radu Fugaciu

Data avizării în departament:  
...

Semnătura directorului de departament  
Conf.dr. Adrian STERCA

<sup>2</sup> Păstrați doar etichetele care, în conformitate cu [Procedura de aplicare a etichetelor ODD în procesul academic](#), se potrivesc disciplinei și ștergeți-le pe celelalte, inclusiv eticheta generală pentru *Dezvoltare durabilă* - dacă nu se aplică. Dacă nicio etichetă nu descrie disciplina, ștergeți-le pe toate și scrieți "*Nu se aplică.*".