

## fișa disciplinei

### 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 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Informatică în limba germană

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei (ro) (en)	Dezvoltarea aplicațiilor avansate de business						
2.2 Titularul activităților de curs	Dr. Oliver Oswald						
2.3 Titularul activităților de seminar	Dr. Oliver Oswald						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	O
2.8 Codul disciplinei							

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	36	Din care: 3.2 curs	24	3.3 seminar/laborator	12
3.4 Total ore din planul de învățământ		Din care: 3.5 curs		3.6 seminar/laborator	
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					36
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					36
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					36
Tutoriat					5
Examinări					14
Alte activități: .....					-
3.7 Total ore studiu individual	127				
3.8 Total ore pe semestru	175				
3.9 Numărul de credite	7				

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

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parcurgerea cursului Introducere în tehnologii ERP</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>

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

5.1 De desfășurare a cursului	•
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	• Platforma SAP

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Compe tențe profesi onale</b>	<p>C 4.1 Definierea conceptelor și principiilor de bază ale informaticii, precum și a teoriilor și modelelor matematice</p> <p>C 4.3 Identificarea modelelor și metodelor adecvate pentru rezolvarea unor probleme reale</p>
<b>Compe tențe transve rsale</b>	<p>CT1 Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională</p> <p>CT3 Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională</p>

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

<p>7.1 Obiectivul general al disciplinei</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studenții dobândesc cunoștințe de bază ale limbajului de programare ABAP (SAP AG), precum și ale instrumentelor ABAP Workbench și asimilează asemănări / diferențe cu alte limbaje de programare. Studenții vor putea să valorifice aceste abilități pentru a-și dezvolta soluții de afaceri și pentru a adapta aplicațiile la nevoile specifice ale companiilor.</li> </ul>
<p>7.2 Obiectivele specifice</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exercițiile sunt uneori formulate în mod deliberat "în afara punctului de vedere", deoarece aceasta corespunde celei din situația din practica operațională și, pe de altă parte, ajută studenții să facă față complexității problemelor care pot să apară în viața profesională. Seminariile se desfășoară în principal în grupe de lucru autonom pentru a pregăti abilitățile de echipă ale studenților. Abilitățile de comunicare și prezentare ale studenților sunt dezvoltate și prin prezentarea orală a soluțiilor dezvoltate de către studenți.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<p>1. Introducere în programarea orientată obiect SAP ABAP</p>	<p>Expunerea interactivă</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Explicația</li> <li>• Conversația •</li> <li>Demonstrația didactică</li> </ul>	

2. Atribute și metode	Expunerea interactivă •Explicația • Conversația • Demonstrația didactică	
3. Moștenire și interfețe	Expunerea interactivă •Explicația • Conversația • Demonstrația didactică	
4. Gestionarea excepțiilor	Expunerea interactivă •Explicația • Conversația • Demonstrația didactică	
5. Evenimente	Expunerea interactivă •Explicația • Conversația • Demonstrația didactică	
6. Deep dive into GUI applications	Expunerea interactivă •Explicația • Conversația • Demonstrația didactică	
7. Deep dive into GUI applications	Expunerea interactivă •Explicația • Conversația • Demonstrația didactică	
8. Studiu de caz 1	Expunerea interactivă •Explicația • Conversația • Demonstrația didactică	

9. Studiu de caz 1	Expunerea interactivă •Explicația • Conversația • Demonstrația didactică	
10. Studiu de caz 2	Expunerea interactivă •Explicația • Conversația • Demonstrația didactică	
11. Studiu de caz 2	Expunerea interactivă •Explicația • Conversația • Demonstrația didactică	
12. Studiu de caz 2	Expunerea interactivă •Explicația • Conversația • Demonstrația didactică	
Bibliografie		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ABAP 7,4 Certification Guide by Puneet Asthana &amp; David Haslam, Rheinwerk Publishing</li> <li>• Färber, G.; Kirchner, J.: Praktischer Einstieg in ABAP, ISBN: 3898425533</li> <li>• Keller, H., Krüger, S.: ABAP Objects - Einführung in die SAP-Programmierung, ISBN: 3898421473</li> <li>• Krüger, S., Seelmann-Eggebert J.: ABAP Best Practices, ISBN: 3898423549</li> </ul>		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații

1. Introducere în programarea orientată obiect în ABAP	Explicația Conversația Modelarea Exercițiul	2 ore odată la 2 săptămâni
2. Atribute și metode	Explicația Conversația Modelarea Exercițiul	
3. Moștenire	Explicația Conversația Modelarea Exercițiul	
4. Studiu de caz 1	Explicația Conversația Modelarea Exercițiul	
5. Studiu de caz 1	Explicația Conversația Modelarea Exercițiul	
6. Studiu de caz 2	Explicația Conversația Modelarea Exercițiul	
Bibliografie		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Färber, G.; Kirchner, J.: Praktischer Einstieg in ABAP, ISBN: 3898425533</li> <li>▪ Keller, H., Krüger, S.: ABAP Objects - Einführung in die SAP-Programmierung, ISBN: 3898421473</li> <li>▪ Krüger, S., Seelmann-Eggebert J.: ABAP Best Practices, ISBN: 3898423549</li> </ul>		

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

SAP ABAP este un limbaj de programare care devine tot mai căutat și este prezent în curricula majorităților universităților europene

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs		Examen scris	75%
10.5 Seminar/laborator		Proiect	25%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"><li>Nota minimă 5</li></ul>			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

10 aprilie 2019

Dr. Oliver Oswald

Dr. Oliver Oswald

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

21 aprilie 2019

Prof. Dr. Anca Andreica