

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” Galați
1.2 Facultatea	Economie și Administrarea Afacerilor
1.3 Departamentul	Administrarea Afacerilor
1.4 Domeniul de studii	Cibernetică, Statistică și Informatică Economică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Informatică Economică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Programare ABAP				
2.2 Titularul activităților de curs					
2.3 Titularul activităților de seminar					
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	V
2.7 Regimul disciplinei	Opt.				

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	36	din care: 3.5 curs	24	3.6 seminar/laborator	12
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					24
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					24
Tutoriat					12
Examinări					5
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	89				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu e cazul
4.2 de competențe	• Nu e cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Participarea la curs; parcurgerea anticipată a referințelor bibliografice indicate, în vederea dialogului cu profesorul, pe anumite teme. Lipsa factorilor perturbatori.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Participarea la laborator; parcurgerea referințelor bibliografice indicate. Obligatorietatea rezolvării temelor de laborator. Acestea se predau la sfârșitul fiecărui laborator.



6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- CP1 - Utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice - CP4 - Dezvoltarea de componente pentru produse software, folosind structuri de date, algoritmi, tehnici și limbaje de programare evaluate - Elaborarea și structurarea informatică a alternativelor de soluționare a problemelor din organizație - Rezolvarea de probleme bine definite din economie prin aplicarea de proceduri integrabile în sisteme software complexe - Dezvoltarea activităților specifice ciclului de realizare software, urmărind aspectele cantitative, calitative și de eficiență economică - Folosirea noțiunilor economice în soluționarea de probleme prin dezvoltarea de subsisteme informatice noi / sisteme informatice în organizație
Competențe transversale	CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea și înțelegerea limbajului de programare ABAP și a modului în care pot fi dezvoltate programe pentru sistemul SAP
7.2 Obiectivele specifice	- Să cunoască și să înțeleagă conceptele de bază ale sistemului SAP - Să cunoască și să înțeleagă conceptele de bază ale limbajului de programare ABAP - Să dobândească abilități necesare pentru dezvoltarea de programe în limbajul ABAP - Să dobândească abilități necesare utilizării instrumentelor pentru dezvoltarea de interfețe utilizator în ABAP

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Introducere în ABAP: ABAP Workbench	Prelegere Exemplificări practice prin exemple Utilizare videoproiector	1 curs (2 ore)
Dicționarul de date ABAP: domenii, tipuri de date, grupuri de date, elemente, tabele ale bazei de date, vederi	Prelegere Exemplificări practice prin exemple Utilizare videoproiector	2 cursuri (4 ore)
Structura programelor ABAP: tipuri de programe ABAP, sintaxa unui program ABAP, tipuri și obiecte, variabile, operații de bază, instrucțiuni de control.	Prelegere Exemplificări practice prin exemple Utilizare	2 cursuri (4 ore)



	videoproiector	
Open SQL: citirea datelor, inserarea, modificarea, ștergerea, inserarea sau modificarea datelor folosind Open SQL	Prelegere Exemplificări practice prin exemple Utilizare videoproiector	2 cursuri (4 ore)
Utilizarea tabelelor interne în ABAP: crearea tabelelor interne, operații LMD pe tabele interne	Prelegere Exemplificări practice prin exemple Utilizare videoproiector	2 cursuri (4 ore)
Crearea rapoartelor folosind ALV Reports	Prelegere Exemplificări practice prin exemple Utilizare videoproiector	2 cursuri (4 ore)
Bibliografie 1. Gianina Mihai, Programare ABAP – suport de curs 2. Bandari Kiran, Complete ABAP, SAP Press, 2017 3. http://www.saphub.com/abap-tutorial/		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Familiarizarea cu ABAP Workbench: ABAP Editor, ABAP Dictionary, Navigatorul de obiecte, elemente de tip text, class și function builders etc. Înțelegerea tipurilor de date în ABAP: domenii, data elemente, grupuri de date, tabele SAP, chei primare și chei straine în tabele SAP	Prelegere. Exemplificări practice	1 laborator (2 ore)
Structura programelor ABAP: tipuri de programe ABAP, sintaxa unui program ABAP, tipuri și obiecte, variabile, operații de bază, instrucțiuni de control.	Asistarea studenților în crearea și configurarea societății	1 laborator (2 ore)
Lucrul cu limbajul Open SQL: operații LMD și operații de citire a datelor	Asistarea studenților în operarea documentelor specifice (facturi, avize, chitanțe OP, EC, comenzi, contracte, PV de compensare etc)	1 laborator (2 ore)
Lucrul cu tabele interne și operații pe tabelele interne	Asistarea studenților în operarea documentelor specifice (note de transfer, bonuri de consum etc)	1 laborator (2 ore)
Crearea rapoartelor.	Asistarea studenților în rezolvarea problemelor specifice	1 laborator (2 ore)
Modularizarea programelor: macro-uri, programe include și subrutine	Asistarea studenților în operarea documentelor specifice (stat de	1 laborator (2 ore)



	plată, pontaje etc)	
Bibliografie 1. Gianina Mihai, Programare ABAP – suport de curs 2. Bandari Kiran, Complete ABAP, SAP Press, 2017 3. http://www.saphub.com/abap-tutorial/		

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

- Prin natura sa, disciplina are un puternic caracter practic. Programa cursului și mai ales a laboratorului au fost concepute având în vedere acest fapt. La toate activitățile aplicative studenții lucrează cu exemple din domeniul economic

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea conceptelor și a structurilor de bază ale limbajului ABAP	Test grilă	40%
10.5 Seminar/laborator	Deținerea de abilități practice de programare în limbajul ABAP	Test practic la calculator	60%
10.6 Standard minim de performanță			
• Obținerea minim a notei 5 la testul grilă • Obținerea minim a notei 5 la testul practic			

