



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170



<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: decaning@ub.ro

FIȘA DISCIPLINEI
(master)

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacau
1.2. Facultatea	Inginerie
1.3. Departamentul	Energetica si Stiinta Calculatoarelor
1.4. Domeniul de studii	Calculatoare și Tehnologia Informației
1.5. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studii/calificarea	Tehnologia informației aplicată în industrie
1.7. Forma de învățământ	Invatamint cu frecventa

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Proiect de cercetare aplicativă 1				
2.2. Titularul activităților de curs	-				
2.3. Titularul activităților de laborator	-				
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	VP
2.7. Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DSI
	Categoria de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	2	3.2. Curs	0	3.3. Seminar/Laborator/Proiect	0/0/2
3.4. Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	28	3.5. Curs	0	3.6. Seminar/Laborator/Proiect	0/0/28

Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	40
Tutoriat	10
Examinări	2
Alte activități (precizați):	

3.7. Total ore studiu individual	72
3.8. Total ore pe semestru	100
3.9. Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	•
4.2. de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Studenții nu se vor prezenta la prelegeri, seminarii/laboratoare cu telefoanele mobile deschise. De asemenea, nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale; • Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs și seminar/laborator întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional;
5.2. de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Termenul predării lucrării de seminar este stabilit de titular de comun acord cu studenții. Nu se vor accepta cererile de amânare a acestuia pe motive altfel decât obiectiv întemeiate. De asemenea, pentru predarea cu întârziere a lucrărilor de seminar/laborator-proiect, titularul va stabili o depunere pentru fiecare zi de întârziere.

6. Competențe specifice acumulate

6.1. Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • C1.1.Descrierea detaliată a conceptelor referitoare la componentele sistemelor informatice bazate pe prelucrarea avansată a informației. • C1.2.Utilizarea de teorii și instrumente specifice pentru explicarea interacțiunii componentelor și funcționării sistemelor informatice bazate pe prelucrarea avansată a informației. • C1.3.Construirea modelelor pentru diferite componente ale structurilor informatice avansate. • C1.4.Alegerea criteriilor și metodelor de evaluare a calității, performanțelor și limitelor sistemelor informatice industriale. • C1.5.Dezvoltarea și implementarea de proiecte profesionale de sisteme informatice bazate pe tehnologiile informatice. • C2.1.Identificarea metodologiilor moderne de dezvoltare și întreținere a sistemelor hardware și software. • C2.2.Identificarea și explicarea limbajelor și mecanismelor adecvate de modelare a sistemelor hardware și software. • C2.3.Utilizarea metodologiilor, limbajelor și mecanismelor de modelare și a mediilor de dezvoltare pentru realizarea aplicațiilor informatice. • C2.4.Utilizarea de criterii și metode adecvate pentru evaluarea aplicațiilor informatice. • C2.5.Realizarea unor proiecte informatice profesionale pentru diverse domenii de aplicație.
6.2. Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT2.Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-o echipă interdisciplinară prin asumarea unor funcții de execuție și conducere, cu dezvoltarea capacităților empatice de comunicare inter-personală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Câștigarea deprinderilor pentru întocmirea unui proiect destinat rezolvării unei probleme la alegere
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Inițierea, realizarea și prezentarea unei aplicații stabilite cu îndrumătorul de lucru

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
1.			
Bibliografie minimală			
1. informatice. București: Editura Dual Tech			

Aplicații (laborator)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• stabilirea premiselor de cercetare,			
• alegerea metodei de cercetare,			
• găsirea instrumentelor necesare pentru desfășurarea cercetării,			
• alegerea strategiei de analiză a datelor			
• implementarea studiului,			
• comunicarea rezultatelor			
Bibliografie			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ion, Lungu. Gheorghe, Sabău. Manole, Velicanu. (2003). Sisteme informatice: analiză, proiectare și implementare, București: Editura Economică 2. Minodora, Ursăcescu. Sisteme informatice. O abordare între clasic și modern, București: Editura Economică 3. Victoria, Stanciu. Alexandru, Gavrilă. Dragoș, Mangiuc. Bogdan, Gheorghe, Săhlean. Proiectarea sistemelor informatice. București: Editura Dual Tech 			
Bibliografie minimală			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ion, Lungu. Gheorghe, Sabău. Manole, Velicanu. (2003). Sisteme informatice: analiză, proiectare și implementare, București: Editura Economică 2. Minodora, Ursăcescu. Sisteme informatice. O abordare între clasic și modern, București: Editura Economică 3. Victoria, Stanciu. Alexandru, Gavrilă. Dragoș, Mangiuc. Bogdan, Gheorghe, Săhlean. Proiectarea sistemelor informatice. București: Editura Dual Tech 			

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

- **Discuții purtate cu angajatorii din domeniu la italnirile prilejuite de mese rotunde, comunicari stiintifice, simpozioane si conferinte si dezbaterea probmelor aparute impreuna cu absolventii proaspat angajati.**

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs			
10.5. Laborator	Prezentare portofoliu	Verificare pe parcurs	100%
10.6. Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • teme de casa 1 punct • lucrare de verificare 1 punct • activitati de laborator 2 puncte • examinare orală 1 punct 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de laborator
02.10.2020		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
05.10.2020	Prof. dr. ing. Culea George

Data aprobării în Consiliul Facultății	Semnătura decanului
06.10.2020	Conf. dr. ing. Mirela Panainte-Lehăduș