

FIȘA DISCIPLINEI
(licență)

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
1.2. Facultatea	Facultatea de Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Energetică și Știința Calculatoarelor
1.4. Domeniul de studii	Calculatoare și Tehnologia Informației
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea	Tehnologia Informației
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Practica pentru proiectul de diplomă				
2.2. Titularul activităților de curs	-				
2.3. Titularul activităților de seminar	-				
2.4. Anul de studiu	IV	2.5. Semestrul	VIII	2.6. Tipul de evaluare	C
2.7. Regimul disciplinei	Categorizația formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DD
	Categorizația de opționalitate a disciplinei: DI - obligatorie (impusă), DO - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână		3.2. Curs		3.3. Seminar/Laborator/Proiect	
3.4. Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	60	3.5. Curs		3.6. Seminar/Laborator/Proiect	

Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	35
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20
Pregătire seminar/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	20
Tutoriat	40
Examinări	
Alte activități (precizați):	

3.7. Total ore studiu individual	115
3.8. Total ore pe semestru	175
3.9. Numărul de credite	7

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	-
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului	-

6. Competențe specifice acumulate

6.1. Competențe profesionale	<p>C4.1. Identificarea și descrierea tehnologiilor și mediilor de programare și ale conceptelor specifice ingineriei programării</p> <p>C4.2. Explicarea rolului, interacțiunii și funcționării componentelor sistemelor informatice</p> <p>C4.3. Elaborarea specificațiilor și proiectarea unor sisteme informatice folosind metode și instrumente specifice</p> <p>C4.4. Gestionarea ciclului de viață a sistemelor hardware, software și de comunicații pe baza evaluării performanțelor</p> <p>C4.5. Dezvoltarea, implementarea și integrarea sistemelor informatice</p>
6.2. Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT2 Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<p>Prezenta programă tematică generală a fost realizată conform următoarelor cerințe generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să-i ajute pe candidați în finalizarea lucrării de licență cu succes; - să-i sprijine pe studenți în eficientizarea muncii lor, în vederea elaborării și redactării lucrării de finalizare; - să-i sprijine pe coordonatori în îndrumarea studenților.
7.2. Obiectivele specifice	<p>Lucrarea de finalizare a studiilor la specializarea „Tehnologia informației” este o lucrare complexă ce reprezintă una din referințele pentru demonstrarea competențelor viitorului profesionist.</p> <p>Lucrarea de finalizare a studiilor la specializarea „Tehnologia informației” trebuie să arate capacitatea de analiză și sinteză a candidatului, originalitatea, precum și gradul de cunoaștere al domeniului absolvit.</p>

8. Conținuturi

Practică	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<p>Structura lucrării de finalizare trebuie să cuprindă următoarele părți:</p> <p>Cuprins (capitole, subcapitole, paragrafe): <i>Introducerea</i> în această parte se prezintă după caz: motivația alegerii temei lucrării, importanța acesteia și obiectivele lucrării.</p> <p>Partea teoretică prezintă conceptele, teoriile și modelele relevante pe care se fundamentează elaborarea temei în speță. Se recomandă abordarea comparativă, critică și nu abordarea strict descriptivă. Se poate prezenta dezvoltarea istorică/evoluția a problemei. Datele trebuie să fie actuale și actualizate. Partea teoretică trebuie să fie relevantă pentru partea practică, să reprezinte suportul acesteia.</p> <p>Partea practică/aplicativă (Studiu de caz, etc.) prezintă contribuțiile autorului lucrării. Contribuțiile se pot concretiza într-o cercetare cantitativă sau calitativă empirică, un proiect, un studiu de</p>	60 ore		

<p>fezabilitate, prezentarea unui model, studiu experimental, studiu de caz și analiza lui, ș.a., în funcție de specificul domeniului.</p> <p>Concluzii (eventual propuneri) Modul de valorificare, formularea unor opinii/observații asupra aspectelor sesizate în urma evaluării, studiului sau cercetării. Această parte vine să conchidă fuziunea cercetării teoretice cu cea aplicativă, indicând originalitatea, puterea de analiză și sinteză, într-un cuvânt fiind sinteza competențelor pe care candidatul le-a dobândit în timpul programului de studiu.</p> <p>Bibliografie: Lista referințelor bibliografice utilizate la elaborarea lucrării.</p> <p>Modul de redactare al lucrării de finalizare</p> <p>Redactarea va respecta cerințele de realizare a lucrărilor științifice. Minimul acceptat pentru o lucrare de finalizare este de 30 pagini (fără anexe).</p> <p>Lucrările vor fi editate la calculator. Formatul paginii A4, marginile de 2,5 cm. Caracterul va fi Times New Roman, marimea de 12 pct, la 1,5 rânduri, aliniat: stanga-dreapta (justify).</p> <p>Titlurile capitolelor, se numerează, marimea 14 pct. Centrate. Bold. Titlurile subcapitolelor, se numerează, marimea 12 pct. Aliniat la stanga.</p> <p>Tabelele, figurile și graficele se includ în text, fiind numerotate și având titlu. Referirea în text la acestea se va face prin indicația: figura nr. ij sau tabelul nr. ij, unde: i – nr. capitol; j – nr. figură, tabel.</p> <p>Textul va avea trimiteri fie la subsolul paginii, citate, trimiteri bibliografice în text, la sfârșitul capitolului sau lucrării.</p> <p>Bibliografia poate să cuprindă diferite surse: cărți, articole, Internet. Pentru cărți se va menționa numele, prenumele autorului/autorilor, titlul, editura, anul apariției, eventual ediția, orașul, țara. Toată bibliografia prezentată trebuie să se regăsească în lucrare.</p> <p>Notele de subsol trebuie să se regăsească în partea de jos a paginii indicându-se: numele, prenumele autorului/autorilor, titlul, editura, anul apariției, eventual ediția, orașul, țara și pagina unde se află informația utilizată.</p> <p>Precizări finale</p> <p>Lucrările de licență se vor preda atât în formă listată și îndosariată cât și sub formă electronică pe suport DVD.</p> <p>Lucrările listate pe suport de hârtie nu vor conține listinguri complete ale programelor sursă sau echivalente. În lucrarea pe suport de hârtie se admit doar secvențe din fișierul sursă necesare ilustrării explicațiilor din lucrare.</p> <p>Formatul electronic pe suport DVD trebuie să conțină: formatul electronic al părții scrise, fișierele sursă ale aplicației realizate, elemente auxiliare (baze de date, programe executabile, programe de test, drivere etc) necesare aplicației realizate.</p>			
Bibliografie			
- Bibliografia va fi stabilită împreună cu îndrumătorul de diplomă pentru fiecare lucrare în parte.			
Bibliografie minimală			
- Bibliografia va fi stabilită împreună cu îndrumătorul de diplomă pentru fiecare lucrare în parte.			

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

-

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. Proiect	Evaluare proiect de diploma	Proiect 100%	100%
10.6. Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Prezentarea proiectului de diplomă, fără acoperirea tematicii adecvate, răspunsuri evazive sau pe lângă subiect la colocviu.			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
07.09.2021	-	-

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2021	Prof. univ. dr. ing. George CULEA

Data aprobării în Consiliul Facultății	Semnătura decanului
27.09.2021	Conf. dr. ing. Mirela Panainte-Lehăduș