

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departament	Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică
Domeniul de studiu	Calculatoare si Tehnologia Informatiei
Ciclul de studii	Studii de licență/master
Specializarea	Calculatoare

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PROIECTAREA BAZELOR DE DATE			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
390456050611SO47	Obligativiu	3	6	4
Tipul de evaluare	Categorია formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
C6	DS			
Titular activității curs	Șef lucrări dr. mat. Crăciunean Vasile			
Titular activității seminar / laborator/ proiect				

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2		2		4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
28		28		56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		12
Tutoriat:		2
Examinări:		4
Total ore alocate studiului individual (<i>NOSI_{sem}</i>)		44
Total ore pe semestru (<i>NOAD_{sem}</i> + <i>NOSI_{sem}</i>)		100

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	
De desfășurare a sem/lab/pr	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operarea cu fundamente științifice, ingineresti si ale informaticii 2. Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei si ingineriei calculatoarelor 3. Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software si de comunicații. 4. Proiectarea, gestionarea ciclului de viata, integrarea si integritatea sistemelor hardware, software si de comunicații 5. Proiectarea sistemelor inteligente
Competențe transversale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei 2. 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 3. Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională

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

Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea cu terminologia specifica bazelor de date si a aplicatiilor care utilizeaza baze de date.
Obiectivele specifice	Disciplina își propune să ofere cunoștințe legate de specificul diferitelor sisteme de gestiune a baze de date existente precum și caracteristicile platformelor de dezvoltarea a aplicațiilor care utilizeaza aceste tehnologii. Se vor studia aspecte legate de platformele de dezvoltare existente pentru aceste tehnologii.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Analiza contextului si cerințelor; analiza de sistem si specificații. Reprezentări grafice. Limbaje de reprezentare grafică. ADONIS, UML, etc.	4
Curs 2	Ciclul de viață al unei baze de date. Modelare conceptuală (ER/EER). Identificare entități, relatii, constituanți, domenii, predicate. Identificare viziuni. Model global. Validarea modelului ER/EER	6
Curs 3	Modelare logică (construire model relational). Dependente functionale, semantica atributelor, valorile. Chei primare si externe, integritatea cheilor.	4

bibliografice suplimentare	2. Teorey T., Lightstone S., Nadeau T., <i>Data Base Modeling and Design. Logical Design</i> . Morgan-Kaufmann, Elsevier, 2006

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

--

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.*
Curs	Colocviu de semestru		50%	CEF
Seminar				
Laborator	Lucrări practice de Laborator		50%	CEF
Proiect				
Standard minim de performanță				

(*) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării:

Data avizării în Departament:.....

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Șef lucrări dr. mat. Vasile CRĂCIUNEAN Vasile	
Director de departament	Prof. dr. ing. Daniel VOLOVICI	