

Fișa disciplinei

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
1.2. Facultatea	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ
1.3. Departamente	(Departament) INFORMATICĂ ȘI CIBERNETICĂ ECONOMICĂ
1.4. Domeniul de studii	Informatică economică
1.5. Ciclul de studii	MASTERAT
1.6. Forma de învățământ	CU FRECVENȚĂ
1.7. Programul de studii	Informatică economică
1.8. Limba de studiu	Română
1.9. Anul universitar	2018-2019

2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	Sisteme de baze de date								
2.2. Cod	18.0125IF2.1-0001								
2.3. Anul de studii	2	2.4. Semestrul	1	2.5. Forma de evaluare	Verificare	2.6. Regimul disciplinei	O (Obligato riu)	2.7. Nr. credite ECTS	8
2.8. Titulari	C(C)	conf.univ.dr. FLOREA D ALEXANDRA-MARIA-IOANA				Alexandra.corbea@ie.ase.ro			
	S(S)	conf.univ.dr. FLOREA D ALEXANDRA-MARIA-IOANA				Alexandra.corbea@ie.ase.ro			

3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00
3.2. Număr de ore pe săptămână	4.00 din care
	C(C) 2.00
	S(S) 2.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	56.00 din care
	C(C) 28.00
	S(S) 28.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	200.00
3.5. Total ore studiu individual	144.00
<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i>	
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	48.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	47.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	45.00
Tutoriat	2.00
Examinări	2.00
Alte activități	

4. Precondiții

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	-

5. Condiții desfășurare activități

pentru C(C)	-
pentru S(S)	-

6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C2	Utilizarea tehnologiilor moderne ale informaticii pentru managementul resurselor specifice dezvoltării de sisteme complexe
--------------	----	--

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Insușirea de către studenți a unor tehnologii informatice moderne privind sisteme de baze de date evolute
7.2. Obiective specifice	<ol style="list-style-type: none">1. Cunoașterea aprofundată a unor sisteme de baze de date avansate (orientate obiect, distribuite spatiale etc.), cu aplicabilitate în SGBD extinse, pentru dezvoltarea sistemelor informatice complexe.2. Programarea avansată în limbajul PL/SQL din Oracle pentru creșterea performanțelor la nivel de organizație.3. Aspecte metodologice, teoretice și practice privind integrarea platformei Java în Oracle, pentru obținerea de soluții informatice eficiente, necesare organizațiilor.4. Dezvoltarea aplicațiilor cu baze de date evolute orientate pe servicii Web pentru eficientizarea societății informaționale.5. Studiarea unor noi soluții informatice cu baze de date pentru utilizarea eficientă a resurselor de calcul la nivelul organizației (Grid Computing) și la nivelul interorganizațional (Cloud Computing).

8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	SBD evaluate – fundamentele - partea 1	Prezentare orala	Concepte privind SBD evaluate
2	SBD evaluate – fundamentele - partea 2	Prezentare orala	Tipuri de SBD evaluate (Paralele, Spațiale, Multimedia, Mobile, SSD evaluate, Mașini BD, Cloud Computing etc.)
3	Sistemul Oracle – câteva aspecte avansate	Prezentare orala + multimedia	Facilitati avansate, arhitectura NC
4	SGBD orientate obiect și Oracle obiectual - partea 1	Prezentare orala + multimedia	Concepte
5	SGBD orientate obiect și Oracle obiectual - partea 2	Prezentare orala + multimedia	Arhitecturi
6	SGBD orientate obiect și Oracle obiectual - partea 3	Prezentare orala + multimedia	Extensia obiectuala in PL/SQL
7	Integrarea unor tehnologii informatice în Oracle – partea 1	Prezentare orala + multimedia	Platforma Java și Oracle JDeveloper
8	Integrarea unor tehnologii informatice în Oracle – partea 2	Prezentare orala + multimedia	Web și Oracle WebLogic, GIS și Oracle Spatial
9	Integrarea unor tehnologii informatice în Oracle – partea 3	Prezentare orala + multimedia	Grid Computing și Oracle Grid Control, Oracle Cloud
10	Tratarea volumelor mari de date – partea 1	Prezentare orala	Depozite de Date, Concentrări de Date și Oracle Discoverer
11	Tratarea volumelor mari de date – partea 2	Prezentare orala	Extragerea de Date și Oracle Miner
12	SGBD distribuite și Oracle distribuit – partea 1	Prezentare orala	Arhitectura, distribuirea datelor
13	SGBD distribuite și Oracle distribuit – partea 2	Prezentare orala	Oracle distribuit
14	Proba de verificare	Teste grila	

Bibliografie

- M.Velicanu, I.Lungu ș.a. , Sisteme de baze de date evaluate, ASE, București, 2009, România
- M.Velicanu, Dicționar explicativ al sistemelor de baze de date, Economică, București, 2005, România
- C.J. Date , An introduction to database systems, Addison Wesley, 2004
- M.Velicanu, Gh. Matei , Tehnologia Inteligența Afacerii, ASE, București, 2010, România

8.2. S(S)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	PL/SQL extensia obiectuală - partea 1	Demonstrații practice, prezentări de caz	
2	PL/SQL extensia obiectuală - partea 2	idem	
3	PL/SQL extensia obiectuală - partea 3	idem	
4	Prezentare proiect PL/Sql extensia obiectuala	idem	
5	Apex - partea 1		Prezentarea proiectelor de către studenți
6	Apex - partea 2	idem	
7	Apex - partea 3	idem	
8	Prezentare proiect Apex	idem	
9	Oracle spatial - partea 1	idem	
10	Oracle spatial - partea 2	idem	
11	Oracle spatial - partea 3	idem	
12	Proiect Oracle Spatial	idem	
13	Refacerea si prezentarea proiectelor	idem	
14	Refacerea si prezentarea proiectelor	idem	

Bibliografie

- M.Velicanu, I.Lungu ș.a. , Sisteme de baze de date evolute, ASE, București, 2009, România

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

1. Absolvenții trebuie să fie la curent cu ultimele noutăți privind dezvoltarea aplicațiilor cu baze de date.
2. Angajatorii au nevoie de informaticieni care să dezvolte baze de date integrate cu: platforma Java (pentru nivelurile operationale), sistemele informatice geografice (pentru companiile cu filiala răspândite geografice), cu tehnologia Inteligența Afacerii (pentru nivelurile de conducere) etc.

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. C(C)	- nota la PV; - activitatea de la curs: prezenta la curs (aprox. 5 prezente), raspunsuri la intrebari, idei, propuneri etc.	- proba de verificare ; - puncte pentru activitatea de la curs (+ sau -)	50.00
10.2. S(S)	Predarea a 3 proiecte	Media celor 3 note obținute pentru predarea a 3 proiecte	50.00
10.3. Evaluare finală			
10.4. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.5. Standard minim de performanță	<p>In mod minim, studentul trebuie sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoască câteva tendințe actuale privind noile tehnologii integrate in sistemele de baze de date actuale; - realizeze cel puțin doua proiecte utilizând tipurile de produse software studiate. 		

Data listării,
02/10/2022

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,