

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 | Baze de date - suport pentru afaceri |
| 1.8. Limba de studiu | Română |
| 1.9. Anul universitar | 2015-2016 |

2. Date despre disciplina

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------------------------------|----------|------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------|--|
| 2.1. Denumire | Integrarea bazelor de date cu alte tehnologii informatice | | | | | | | | | |
| 2.2. Cod | 15.0084IF1.2-0001 | | | | | | | | | |
| 2.3. Anul de studii | 1 | 2.4. Semestrul | 2 | 2.5. Forma de evaluare | Examen | 2.6. Regimul disciplinei | O (Obligato riu) | 2.7. Nr. credite ECTS | 4 | |
| 2.8. Titulari | C(C) | prof.univ.dr. VELICANU Manole | | | | | manole.velicanu@ie.ase.ro | | | |
| | L/P(L/P) | conf.univ.dr. DIACONIȚA Vlad | | | | | diaconita.vlad@ie.ase.ro | | | |
| | L/P(L/P) | conf.univ.dr. BELCIU Anda | | | | | anda.velicanu@ie.ase.ro | | | |

3. Timp total estimat

| | |
|--|----------------|
| 3.1. Număr de săptămâni | 14.00 |
| 3.2. Număr de ore pe săptămână | 2.00 din care |
| | C(C) 1.00 |
| | L/P(L/P) 1.00 |
| 3.3. Total ore din planul de învățământ | 28.00 din care |
| | C(C) 14.00 |
| | L/P(L/P) 14.00 |
| 3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore) | 100.00 |
| 3.5. Total ore studiu individual | 72.00 |
| <i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i> | |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | 22.00 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | 10.00 |
| Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | 35.00 |
| Tutoriat | 3.00 |
| Examinări | 2.00 |
| Alte activități | |

4. Precondiții

| | |
|--------------------|--|
| 4.1. de curriculum | Baze de date multimedia, Baze de date spațiale, Baze de date pe Internet, Depozite de date, Sisteme de baze de date evaluate |
| 4.2. de competențe | C1. Cunoașterea și utilizarea metodelor și tehnicilor de analiză, proiectare și implementare a bazelor de date avansate, precum și organizarea și prelucrarea volumelor mari de date |

5. Condiții desfășurare activități

| | |
|-----------------|--|
| pentru C(C) | Prelegerile se desfășoară în săli cu acces la Internet și cu echipament de predare multimedia. |
| pentru L/P(L/P) | <ul style="list-style-type: none">• Seminarul se desfășoară în săli cu acces la Internet, astfel încât să se poată realiza conectarea calculatoarelor client la serverul de baze de date Oracle Database;• Calculatoarele au instalate produsele: Oracle SQL Developer, PL/SQL Developer, Oracle JDeveloper;• Cerințe pentru reexaminare: se prezintă proiectul / referatul (30%) și se susține examenul (70%);• Cerințele privind cursul și seminariile sunt accesibile prin intermediul site-ului: bdsa.ase.ro |

6. Competențe specifice acumulate

| | | |
|--------------|----|---|
| PROFESIONALE | C5 | Dezvoltarea de proiecte de cercetare complexe privind integrarea tehnologiilor informatice în sistemele cu baze de date |
|--------------|----|---|

7. Obiectivele disciplinei

| | |
|--------------------------|---|
| 7.1. Obiectivul general | Insușirea de către studenți a unor tehnologii informatice moderne care sunt integrate în sistemele de baze de date. |
| 7.2. Obiective specifice | <ul style="list-style-type: none">• Applying advanced programming elements in PL/SQL Oracle to increase organizational level performances• Understanding, explaining and applying methodological, theoretical and practical elements regarding integrating Java with Oracle to construct efficient systems needed by organizations• Developing database applications oriented on SOA for more efficient organizations |

8. Conținuturi

| 8.1. C(C) | | Metode de predare/ lucru | Recomandări |
|-----------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Tehnologii informatice - aspecte fundamentale | Prezentare orală și multimedia | |
| 2 | Integrarea unor tehnologii informatice în tehnologia Bazelor de date | Prezentare orală și multimedia | |
| 3 | Integrarea limbajelor de programare în SGBD | Prezentare orală și multimedia | |
| 4 | Integrarea platformei Java în SGBD - partea 1 | Prezentare orală și multimedia | |
| 5 | Integrarea platformei Java în SGBD - partea 2 | Prezentare orală și multimedia | |
| 6 | Integrarea tehnologiei Web în sistemele de baze de date – partea 1 | Prezentare orală și multimedia | |
| 7 | Integrarea tehnologiei Web în sistemele de baze de date – partea 2 | Prezentare orală și multimedia | |

Bibliografie

- M.Velicanu, I.Lungu ș.a. , Sisteme de baze de date evolute, ASE, 2009
- M.Velicanu , Dicționar explicativ al sistemelor de baze de date, Economică, 2005
- C.J. Date , An introduction to database systems, Addison Wesley, 2004

| 8.2. L/P(L/P) | | Metode de predare/ lucru | Recomandări |
|---------------|---|---|-------------|
| 1 | PL/SQL obiectual - partea 1 | Demonstrații practice, prezentări de caz | |
| 2 | PL/SQL obiectual - partea 2 | Demonstrații practice, prezentări de caz | |
| 3 | PL/SQL obiectual - partea 3 | Demonstrații practice, prezentări de caz | |
| 4 | Oracle JDeveloper - partea 1 | Demonstrații practice, prezentări de caz | |
| 5 | Oracle JDeveloper - partea 2 | Demonstrații practice, prezentări de caz | |
| 6 | Oracle JDeveloper - partea 3 | Demonstrații practice, prezentări de caz | |
| 7 | Proiect cu Oracle JDeveloper sau cu PL/SQL obiectual, sau Referat | Prezentarea proiectelor/referatelor de către studenți | |

Bibliografie

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

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

Pentru o mai bună adaptare la necesarul pieței muncii a conținutului disciplinei și a cerințele formulate, au avut loc întâlniri cu specialiști în domeniul bazelor de date, reprezentanți ai Oracle Romania și ai altor companii IT de prestigiu, dar și cu profesori de informatică/baze de date din centrele universitare românești consacrate.

Absolvenții trebuie să fie la curent cu ultimele noutăți privind noile tehnologii informatice care apar și care sunt integrate în sistemele de baze de date. Angajatorii au nevoie de informaticieni care să dezvolte sisteme complexe în care să fie integrate mai multe tehnologii informatice, având ca suport bazele de date.

10. Evaluare

| Activitatea | Criterii de evaluare | Metode de evaluare | Pondere în nota finală |
|-------------------------------------|--|----------------------------|------------------------|
| 10.1. L/P(L/P) | capacitatea de aplicare în practică / prezentare științifică a cunoștințelor asimilate | Evaluare proiect / referat | 30.00 |
| 10.2. Evaluare finală | corectitudinea și completitudinea cunoștințelor dobândite, gândirea logică, gradul de asimilare a termenilor de specialitate, interesul pentru studiu individual | Evaluare scrisă | 70.00 |
| 10.3. Modalitatea de notare | Note întregi 1-10 | | |
| 10.4. Standard minim de performanță | In mod minim, studentul trebuie să: - cunoască câteva noi tehnologii informatice care sunt integrate in sistemele de baze de date; - realizeze un proiect/referat utilizând tipurile de produse software studiate. | | |

Data listării,
22/07/2018

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,