

# 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) INFORMATICA SI CIBERNETICA ECONOMICA |
| 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       | <b>Afaceri electronice</b> |  |          |                        |               |                          |                               |                       |          |  |
| 2.2. Cod            | <b>15.0084IF2.1-0002</b>   |  |          |                        |               |                          |                               |                       |          |  |
| 2.3. Anul de studii | <b>2</b>                   | 2.4. Semestrul                           | <b>1</b> | 2.5. Forma de evaluare | <b>Examen</b> | 2.6. Regimul disciplinei | <b>O (Obligato<br/>riu)</b>   | 2.7. Nr. credite ECTS | <b>4</b> |  |
| 2.8. Titulari       | C(C)                       | <b>prof.univ.dr. NĂSTASE Floarea</b>     |          |                        |               |                          | nastasef@ase.ro               |                       |          |  |
|                     | L/P(L/P)                   | <b>prof.univ.dr. NĂSTASE Floarea</b>     |          |                        |               |                          | nastasef@ase.ro               |                       |          |  |
|                     | L/P(L/P)                   | <b>conf.univ.dr. CONSTANTINESCU Radu</b> |          |                        |               |                          | radu.constantinescu@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 | Integrarea bazelor de date cu alte tehnologii informatice |
| 4.2. De competențe | C5.1  |

#### 5. Condiții desfășurare activități

|          |  |
|----------|--|
| C(C)     | Prelegerile se desfășoară în săli cu acces la Internet și cu echipament de predare multimedia  |
| L/P(L/P) | Seminariile se desfășoară în laboratoare IT cu acces la Internet și cu infrastructură pentru studierea, analizarea și programarea aplicațiilor web |

#### 6. Competențe specifice acumulate

|              |    |  |
|--------------|----|--|
| PROFESIONALE | C3 | Dezvoltarea sistemelor informatice pentru management având ca suport bazele de date avansate |
|--------------|----|--|

#### 7. Obiectivele disciplinei

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 7.1. Obiectivul general  | Însușirea conceptelor fundamentale utilizate în afacerile electronice   |
| 7.2. Obiective specifice | <ul style="list-style-type: none"><li>• Înțelegerea posibilităților și limitelor unor tehnologii, standarde și platforme utilizate pentru dezvoltarea aplicațiilor pentru afaceri electronice;</li><li>• Dobândirea competențelor necesare analizei, concepției și dezvoltării sistemelor pentru afaceri electronice.</li></ul> |

#### 8. Conținuturi

| 8.1. C(C) |   | Metode de predare/ lucru  | Recomandări  |
|-----------|---|---|--|
| 1         | Introducere în afacerile electronice: contextul actual al dezvoltării afacerilor, definiție, caracteristici, impact, modele de afaceri  | Prelegere având ca suport slide-uri în PowerPoint și accesul la resurse Internet; dialogul cu studenții | Studentii au acces la suportul de curs în PowerPoint.  |
| 2         | Întreprinderea și afacerile electronice: arhitectura întreprinderii, principiile arhitecturale, evoluția arhitecturilor de întreprindere, cadrul arhitectural al întreprinderii, modelarea arhitecturii de întreprindere prin ArchiMate | Idem  | Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs, precum și a unor resurse suplimentare, pentru a putea interacționa în timpul predării. |
| 3         | Infrastructura tehnologică a afacerilor electronice: modelul client/server, servicii Internet, aplicația web, tehnologii colaborative, sisteme template pentru afaceri  | Idem  | Idem   |
| 4         | Schimbul documentelor de afaceri prin XML.Standarde asociate XML: XSLT,DOM, DTD, Schema XML   | Idem  | Idem   |
| 5         | Standarde utilizate în afacerile electronice: ebXML, UBL, XBRL  | Idem  | Idem   |
| 6         | Tehnologii semantice utilizate în afacerile electronice   | Idem  | Idem   |
| 7         | Securitatea afacerilor electronice  | Idem  | Idem   |

#### ***Bibliografie***

- Roșca Gh. Ion, Ghilic B, Informatica, Economică, București, 2006, România
- Năstase Fl., Timofte C., Tehnologia afacerilor pe Internet(CD-ROM), ASE, București, 2004, România
- M. P Papazoglou, P. MA Ribbers, E-Business: Organizational And Technical Foundations, J. Wiley, 2006, Statele Unite ale Americii

| 8.2. L/P(L/P) |   | Metode de predare/ lucru           | Recomandări  |
|---------------|---|------------------------------------|--|
| 1             | Construirea interfețelor Web dinamice – XHTML, CSS, JavaScript              | Prezentare – demonstrație practică | Se folosesc calculatoarele din dotarea laboratorului pentru derularea temei de laborator |
| 2             | Dezvoltarea aplicațiilor server-side utilizand tehnologii open-source - PHP | Idem                               | Idem   |
| 3             | Prelucrarea server-side a continutului din formulare XHTML                  | Idem                               | Idem   |
| 4             | Dezvoltarea Web folosind baze de date – PHP si MySQL                        | Idem                               | Idem   |
| 5             | Prelucrarea dinamica a optiunilor utilizatorului folosind sesiuni           | Idem                               | Idem   |
| 6             | Securizarea site-urilor Web   | Idem                               | Idem   |
| 7             | Preluare proiecte   | Prezentare – demonstrație practică |  |

#### ***Bibliografie***

- Robert Nixob, Learning PHP, MySQL, and JavaScript: A Step-By-Step Guide to Creating Dynamic Websites, Wiley, 2009, Statele Unite ale Americii
- David Powers, PHP Solutions: Dynamic Web Design Made Easy, friendsofED, 2010, Statele Unite ale Americii

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

Discutarea conținutului disciplinei și a cerințelor minimale cu specialiști din mediul de afaceri.

## 10. Evaluare

| Activitatea                         | Criterii de evaluare   | Metode de evaluare                                       | Pondere în nota finală |
|-------------------------------------|--|--|------------------------|
| 10.1. C(C)                          | Se apreciază modul în care studenții răspund solicitărilor și implicarea în activitatea de curs  | Teste și rezolvarea temelor de casă                      | 10.00                  |
| 10.2. L/P(L/P)                      | Se înregistrează abilitatea de a respecta cerințele și de a aplica tehnologiile prezentate.  | Realizarea unui proiect final independent sau în echipă. | 50.00                  |
| 10.3. Evaluare finală               | Se apreciază capacitatea studentului de a găsi soluții corecte la problemele cerute.   | Proba scrisă   | 40.00                  |
| 10.4. Modalitatea de notare         | Note întregi 1-10  |  |                        |
| 10.5. Standard minim de performanță | <ul style="list-style-type: none"><li>• 5 (nota de trecere) – Dezvoltarea unui aplicații Web cu prelucrare server-side și acces la baze de date</li><li>• cel puțin 50% din punctajul probei scrise.</li></ul> |  |                        |

Data completării,  
22/10/2017

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,