

**TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE DE COMUNICARE ȘI INFOGRAFICĂ**
**1. Date despre unitatea de curs/modul**

|  |  |                        |                              |                                   |                     |
|--|--|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Facultatea</b>  | Inginerie Economică și Business        |                        |                              |                                   |                     |
| <b>Catedra/departamentul</b>                                       | Departamentul Economie și Management   |                        |                              |                                   |                     |
| <b>Ciclul de studii</b>  | Studii superioare de licență, ciclul I |                        |                              |                                   |                     |
| <b>Programul de studiu</b>   | 361.1 Contabilitate                    |                        |                              |                                   |                     |
| <b>Anul de studiu</b>  | <b>Semestrul</b>                       | <b>Tip de evaluare</b> | <b>Categoria formativă</b>   | <b>Categoria de opționalitate</b> | <b>Credite ECTS</b> |
| I (învățământ cu frecvență);<br>I (învățământ cu frecvență redusă) | 1;<br>2                                | E                      | G – unitate de curs generală | O - unitate de curs obligatorie   | 8                   |

**2. Timpul total estimat**

|                                   |                 |                   |                   |                               |                     |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| Total ore în planul de învățământ | Din care        |                   |                   |                               |                     |
|                                   | Ore auditoriale |                   | Lucrul individual |                               |                     |
|                                   | Curs            | Laborator/seminar | Proiect de an     | Studiul materialului teoretic | Pregătire aplicații |
| 240                               | 30              | 90                | -                 | 30                            | 90                  |

**3. Precondiții de acces la unitatea de curs/modul**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Conform planului de învățământ | Bazele informaticii, Matematica, Fizica          |
| Conform competențelor          | Abilități de utilizare a calculatorului personal |

**4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Curs              | Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este nevoie de proiector și calculator. Nu vor fi tolerate întârzierile studenților, precum și convorbirile telefonice în timpul cursului. |
| Laborator/seminar | Pentru efectuarea lucrărilor de laborator sunt necesare calculatoare cu soft-urile corespunzătoare tematicii lucrărilor de laborator  |

**5. Competențe specifice acumulate**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Competențe profesionale | <p><b>CP3.</b> Utilizarea metodelor și modelelor economico-matematice pentru soluționarea sarcinilor specifice în analiza și luarea deciziilor în domeniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Utilizarea adecvată a conceptelor, metodelor fundamentale economice, aplicațiilor software și tehnologiilor digitale.</li> <li>✓ Utilizarea adecvată a cunoștințelor fundamentale pentru explicarea proceselor și fenomenelor economice cu utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea sarcinilor specifice în analiza și luarea deciziilor.</li> <li>✓ Aplicarea metodelor fundamentale, programe software și tehnologii digitale pentru soluționarea sarcinilor specifice domeniului economic.                         <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Utilizarea adecvată de criterii și metode - standard de evaluare a eficienței cu utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor digitale pentru soluționarea</li> </ul> </li> </ul> |
|-------------------------|---|

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | <p>sarcinilor specifice domeniilor economice</p> <p>✓ Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor digitale în rezolvarea problemelor economice</p>   |
| Competențe transversale | <p><b>CT 1.</b> Aplicarea valorilor și eticii profesionale de economist și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistentă calificată.</p> <p><b>CT 2.</b> Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de colegi, diversității și pluralismului de opinii și cultură, îmbunătățirea continuă a nivelului de profesionalism.</p> <p><b>CT 3.</b> Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor din domeniul comunicării și tehnologiilor informaționale.</p> |

#### 6. Obiectivele unității de curs/modulului

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Obiectivul general    | Însușirea procedeele de utilizare a tehnologiilor informaționale de comunicare și infograficii în activitatea profesională   |
| Obiectivele specifice | <p>Să înțeleagă și să descrie conceptele de bază tehnologiilor informaționale de comunicație și infografică</p> <p>Să înțeleagă modul de funcționare a sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare</p> <p>Să aplice corect procedeele de utilizare a sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare</p> |

#### 7. Conținutul unității de curs/modulului

| Tematica activităților didactice  | Numărul de ore          |                                |
|---|-------------------------|--------------------------------|
|   | învățământ cu frecvență | învățământ cu frecvență redusă |
| <b>Tematica prelegerilor</b>  |                         |                                |
| T1. Concepte de bază privind tehnologia informațională de comunicare. Informația, resursă strategică a societății | 4                       | 1                              |
| T2. Tehnologia informațională și impactul acesteia asupra organizațiilor  | 2                       | 1                              |
| T3. Sisteme informaționale și sisteme informatice   | 2                       |                                |
| T4. Sistemul de calcul, Structura unui calculator electronic de calcul  | 4                       | 1                              |
| T5. Componentele software ale sistemului electronic de calcul   | 2                       | 1                              |
| T6. Sisteme de operare. Destinație, componentă. SO WINDOWS.   | 2                       |                                |
| T7. Rețele de calculatoare. Concepte de bază. Clasificarea RC.  | 4                       | 1                              |
| T8. Internet. Servicii Internet. Motoare de căutare. Intranet   | 4                       | 1                              |
| T9. Comerțul electronic (e-commerce)  | 4                       | 1                              |
| T10. Securitatea informațională.  | 2                       | 1                              |
| <b>Total prelegeri:</b>   | <b>30</b>               | <b>8</b>                       |

| Tematica activităților didactice  | Numărul de ore          |                                |
|---|-------------------------|--------------------------------|
|   | învățământ cu frecvență | învățământ cu frecvență redusă |
| <b>Tematica lucrărilor de laborator/seminarelor</b>                     |                         |                                |
| LL1.OS WINDOWS. MS Word for Windows.                                    | 2                       |                                |
| LL2. MS Word. Tehnici avansate de redactare a documentului              | 2                       | 1                              |
| LL3. MS Word. Utilizarea formulelor, tabelelor, imaginilor, diagramelor | 2                       | 1                              |
| LL4.MS Excel. Crearea registrului. Formatarea tabelelor.                | 4                       | 1                              |
| LL5.MS Excel. Utilizarea formulelor și a funcțiilor                     | 4                       | 1                              |
| LL6. MS Excel. Crearea și formatarea diagramelor                        | 4                       | 1                              |
| LL7. MS Excel. Lucrul cu mai multe registre                             | 4                       |                                |
| LL8. MS Excel. Utilizarea funcțiilor logice și de căutare               | 2                       | 1                              |
| LL9. MS PowerPoint. Crearea prezentărilor                               | 4                       | 1                              |
| LL10. MS PowerPoint, Utilizarea tabelelor, imaginilor, diagramelor      | 2                       | 1                              |
| <b>Total lucrări de laborator/seminare:</b>                             | <b>30</b>               | <b>8</b>                       |

| Tematica activităților didactice la Infografică  | Numărul de ore          |                                |
|--|-------------------------|--------------------------------|
|  | învățământ cu frecvență | învățământ cu frecvență redusă |
| <b>Tematica lucrărilor de laborator/seminarelor</b>  |                         |                                |
| LL1.Standardde în desenul tehnic. Mediul grafic Autocad.   | 4                       | 2                              |
| LL2. Regulile de execuție a desenelor. Obiectele grafice fundamentale în Autocad                             | 4                       | 2                              |
| LL3. Elementele grafice ale formatului. Indicatorul și tabelul de componență                                 | 4                       |                                |
| LL4.Reprezentarea în proiecții a pieselor. Editarea obiectelor grafice în Autocad.Comenzile ERASE,COPY,MOVE. | 4                       | 2                              |
| LL5. Editarea obiectelor grafice în Autocad.Comenzile ARRAY,SCALE,STRETCH                                    | 4                       |                                |
| LL6.Cotarea desenelor. Cotarea liniară în Autocad.   | 4                       | 2                              |
| LL7. Cotarea desenelor. Cotarea unghiulară în Autocad.   | 4                       |                                |
| LL8. Cotarea desenelor. Dimension Style în Autocad.  | 4                       | 2                              |
| LL9. Proprietățile liniilor. Setările proprietăților în Autocad.   | 4                       | 2                              |
| LL10. Racordarea în Autocad.Comenzile CHAMFER, FILLET.   | 4                       |                                |
| LL11. Inserarea textului pe desen. Comenzile TEXT, MTEXT.  | 4                       | 2                              |
| LL12. Utilizarea secțiunilor. Comanda HATCH.Hașurile în Autocad.   | 4                       | 2                              |
| LL13. Lucrul cu straturile. Comanda LAYER. Crearea și editarea straturilor.                                  | 4                       |                                |
| LL14. Lucrul cu blocurile. Crearea și inserarea blocurilor în Autocad.                                       | 4                       |                                |
| LL 15. Plotarea desenelor. Setările de plotare în Autocad.   | 4                       |                                |
| <b>Total lucrări de laborator/seminare:</b>  | <b>60</b>               | <b>16</b>                      |

## 8. Referințe bibliografice

|            |  |
|------------|--|
| Principale | <ol style="list-style-type: none"> <li>1:Bacivarov A-B., Ciuchi C., Petrică G.. Servicii Internet. Editura Matrix Rom, 2011</li> <li>2. Bolun Ion, Covalenco Ion, Bazele Informaticii Aplicate, Ediția a treia, 2005.</li> <li>3. Calmis E.. TIC. Suport de curs. Universitatea de Stat din Moldova, Chisinau, 2007. Adresa Web:<a href="http://cecmi.usm.md/tic/">http://cecmi.usm.md/tic/</a></li> </ol> |
|------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
|              | <p>4. Dulu A., Utilizarea calculatorului în 7 module ECDL Complet. București: Andreco Educational Grup, 2010</p> <p>5. Grama A., Bâcâin I., Grama C-V., ș.a. Sub Windows să învățăm Word, PowerPoint, FrontPage și Internet. România, Iași: Sedcom Libris, 2004</p> <p>9. Snell N., Temple B., Clark M.T.. Internet și Web. Editura All, București, 2004</p> <p>10. Vidrascu C. Sisteme de Operare. Universitatea „Al. I. Cuza”, Iasi, 2006</p> <p>12. Bazele utilizării aplicațiilor pentru prezentări electronice (MS PowerPoint). Adresa Web: <a href="http://www.ecomunitate.ro/upload/instruire/pdf/Modul%205%20PowerPoint2007_RO.pdf">http://www.ecomunitate.ro/upload/instruire/pdf/Modul%205%20PowerPoint2007_RO.pdf</a></p> <p>13. Bazele utilizării aplicațiilor pentru prezentări electronice (OO Impress). Adresa web: <a href="http://www.ecomunitate.ro/upload/instruire/pdf/Modul%205%20Impress.pdf">http://www.ecomunitate.ro/upload/instruire/pdf/Modul%205%20Impress.pdf</a></p> <p>14. Prezentări electronice Prezi: <a href="http://prezi.com/">http://prezi.com/</a></p> <p>15. Georgescu Cr., Georgescu M.. Bazele Informaticii. Suport de curs. Adresa Web: <a href="http://www.itimcj.ro/~jalobean/Cursuri/ArhCalc/Materiale/Bazele_informaticii.htm">http://www.itimcj.ro/~jalobean/Cursuri/ArhCalc/Materiale/Bazele_informaticii.htm</a></p> <p>16. Operatori de căutare: <a href="http://www.googleguide.com/advanced_operators_reference.html">http://www.googleguide.com/advanced_operators_reference.html</a></p> <p>23. <a href="http://competentedigitale.ro/">http://competentedigitale.ro/</a></p> <p>24. <a href="http://cecmi.usm.md/tic/bibliografie/Murray_Microsoft_Office_2010_Plain_Simple.pdf">http://cecmi.usm.md/tic/bibliografie/Murray_Microsoft_Office_2010_Plain_Simple.pdf</a></p> <p>25. <a href="http://www.scritub.com/stiinta/informatica/BAZELE-TEHNOLOGIEI-INFORMATIEI20212456.php">http://www.scritub.com/stiinta/informatica/BAZELE-TEHNOLOGIEI-INFORMATIEI20212456.php</a></p> |
| Suplimentare | <p>17. Servicii Google: <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Google_products">http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Google_products</a></p> <p>18. Site-ul oficial Mozilla: <a href="http://www.mozilla.org/">http://www.mozilla.org/</a></p> <p>19. Site-ul oficial Chrome: <a href="http://www.google.com/chrome">http://www.google.com/chrome</a></p> <p>20. Site-ul oficial Moodle: <a href="http://moodle.org">http://moodle.org</a></p> <p>22. Site-ul oficial AeL: <a href="http://advancedelearning.com/">http://advancedelearning.com/</a></p>  |

## 9. Evaluare

| Curentă   |             | Proiect de an | Examen final |
|---|-------------|---------------|--------------|
| Atestarea 1   | Atestarea 2 |               |              |
| 30%   | 30%         | -             | 40%          |
| Standard minim de performanță   |             |               |              |
| Prezența și activitatea la prelegeri și lucrări de laborator;   |             |               |              |
| Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre atestări și lucrări de laborator;   |             |               |              |
| Demonstrarea în lucrarea de examinare finală a cunoașterii condițiilor de aplicare a procedeeleor tehnologiilor informaționale și de comunicare |             |               |              |