

**FUNDAMENTE ALE TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI**
**1. Date despre unitatea de curs**

|                              |                                               |                        |                                  |                                   |                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Facultatea</b>            | Calculatoare, Informatică și Microelectronică |                        |                                  |                                   |                     |
| <b>Catedra/Departamentul</b> | Ingineria Software și Automatică              |                        |                                  |                                   |                     |
| <b>Ciclul de studii</b>      | Studii superioare de licență, ciclul II       |                        |                                  |                                   |                     |
| <b>Programul de studii</b>   | Tehnologia informației pentru afaceri         |                        |                                  |                                   |                     |
| <b>Anul de studii</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); | 1                                             | E-examen               | F – unitate de curs fundamentală | O - unitate de curs obligatorie   | 10                  |

**2. Timpul total estimat**

| Total ore în planul de învățământ | Din care        |          |                   |                               |                     |
|-----------------------------------|-----------------|----------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
|                                   | Ore auditoriale |          | Lucrul individual |                               |                     |
|                                   | Curs            | practice | Proiect de an     | Studiul materialului teoretic | Pregătire aplicații |
| 300                               | 40              | 40       | -                 | 110                           | 110                 |

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

|                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conform planului de învățământ</b> | Informatica, Structura calculatorului                                                                      |
| <b>Conform competențelor</b>          | Posedarea abilităților de folosire a calculatorului.<br>Posedarea abilităților de folosire a internetului. |

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

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Curs</b>              | Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este nevoie de proiector, PC/laptop și acces la internet. Nu vor fi tolerate întârzierile studenților, precum și convorbirile telefonice în timpul cursului                                                      |
| <b>Laborator/Seminar</b> | Studenții vor perfectă rapoarte conform condițiilor impuse de indicațiile metodice. Termenul de predare a lucrării de laborator – o săptămână după finalizarea acesteia. Pentru predarea cu întârziere a lucrării aceasta se depunează cu 1 pct./săptămână de întârziere. |

**5. Competențe specifice acumulate**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Competențe profesionale</b> | C1 Operarea cu concepte și metode ale domeniului Tehnologiei Informației<br>C2 Aspecte organizaționale și informaționale ale sistemelor<br>C3 Modelarea sistemelor informaționale complexe și implementarea lor prin sisteme informatice<br>C4 Metode și tehnologii de dezvoltare software<br>C5 Managementul produselor și al serviciilor TIC în concordanță cu cerințele pieței |
| <b>Competențe transversale</b> | CT3. Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea propriilor cunoștințe profesionale, economice și de cultura organizațională                                                                                                                                                                                                                             |

**6. Obiectivele unității de curs**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obiectivul general</b>    | Insusirea în sistemul informational si dispozitivelor de acces si intretinerea lor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Obiectivele specifice</b> | Proiectarea și construirea unei rețele folosind echipamente reale.<br>Verificarea și depanarea conexiunilor la rețea și la Internet.<br>Dezvoltarea gândirii critice și abilităților de rezolvare a problemelor atunci când se utilizează echipamente fizice și pachetul Tracer Packet Tracer.<br>Configurarea aplicațiilor de Internet obișnuite, serviciile IP de bază și schimbul de date între calculatoare. |

**7. Conținutul unității de curs**

| Tematica activităților                                                    | Numărul de ore          |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                           | învățământ cu frecvență |
| T1. Introducerea în sistemul de calculatoare personale                    | 3                       |
| T2. Introducerea în procedurile de laborator și utilizarea instrumentelor | 3                       |
| T3. Ansamblul de calculatoare                                             | 3                       |
| T4. Prezentarea generală a întreținerii preventive                        | 3                       |
| T5. Instalarea windows                                                    | 3                       |
| T6. Concepte de rețea                                                     | 3                       |
| T7. Aplicarea rețelelor                                                   | 3                       |
| T8. Laptopuri și dispozitive mobile                                       | 3                       |
| T9. Sisteme de operare mobile                                             | 3                       |
| T10. Imprimante                                                           | 3                       |
| T11. Securitate                                                           | 3                       |
| T12. Profesionistul IT                                                    | 3                       |
| T13. Depanarea avansată                                                   | 4                       |
| <b>Total ore practice:</b>                                                | <b>40</b>               |
| L1. Instalarea windows                                                    | 5                       |
| L2. Concepte de rețea                                                     | 5                       |
| L3. Aplicarea rețelelor                                                   | 5                       |
| L4. Laptopuri și dispozitive mobile                                       | 5                       |
| L5. Sisteme de operare mobile                                             | 5                       |
| L6. Imprimante                                                            | 5                       |
| L7. Depanarea avansată                                                    | <b>10</b>               |

**8. Referințe bibliografice**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Principale</b>   | 1. Hapurne Tania Mariana, Introducere în tehnologia informației, Chisinau Tehnica, 2001<br>2. Cotelea Vitalie, Ghetmancenco Svetlana, Introducere în Microsoft Office Access 2013, Academia de Studii Economice a Moldovei Catedra Cibernetică și Informatică Economică, Chișinău ASEM, 2016<br>3. Belciu Anda, Introduction to databases, București ASE, 2016 |
| <b>Suplimentare</b> | 4. Șerb Aurel, Arhitectura și structura calculatoarelor, București Pro Universitaria, 2011<br>5. Бирюков А, Office 365. Облачный офис от Microsoft, Системный администратор 2011 № 6, 2011                                                                                                                                                                     |

**9. Evaluare**

| Periodică |      | Curentă | Studiu individual | Proiect/teză | Examen |
|-----------|------|---------|-------------------|--------------|--------|
| EP 1      | EP 2 |         |                   |              |        |
| 10%       | 10%  | 10%     | 30%               | -            | 40%    |

Standard minim de performanță

Prezența și activitățile la prelegeri și lucrări practice. Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre lucrări și examen

**10. Criterii de evaluare**

| Activitate                   | Componente evaluare          | Metodă de evaluare, Criterii de evaluare                             | Pondere în nota finală a activității | Ponderea în evaluarea disciplinei |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Evaluare periodică I</b>  | Conținut teoretic, teme 1-7  | Test pe MOODLE                                                       | 100%                                 | <b>10%</b>                        |
| <b>Evaluare periodică II</b> | Conținut teoretic, teme 8-13 | Test pe MOODLE                                                       | 100%                                 | <b>10%</b>                        |
| <b>Evaluare curentă</b>      | Lucrări practice             | Discuții în cadrul lecțiilor practice                                | 50%                                  | <b>10%</b>                        |
|                              |                              | Dosar completat cu Rapoarte pentru fiecare Studiu de caz în discuție | 50%                                  |                                   |
| <b>Studiul individual</b>    | SMSI                         | Prezentare/discurs public                                            | 100%                                 | <b>30%</b>                        |
| <b>Evaluarea finală</b>      | Conținut teoretic și practic | Test pe MOODLE. Notare conform baremului                             | 100%                                 | <b>40%</b>                        |