



|                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Denumirea disciplinei                              | <b>Tehnologii informaționale și de comunicare</b> |
| Codul disciplinei                                  | G.01.O.006                                        |
| Tipul disciplinei                                  | Generală, obligatorie                             |
| Anul de studiu / semestrul                         | Anul I, semestrul I                               |
| Limba de predare                                   | română                                            |
| Credite ECTS                                       | 5                                                 |
| Numărul de ore de contact/<br>Numărul total de ore | 75/150                                            |
| Evaluare                                           | Examen                                            |
| Titularul cursului                                 | Lector universitar, Vitalii Mititelu              |

#### **Conținutul cursului:**

Introducere în Informatică. Structura calculatorului.  
Sisteme de operare (SO). Sisteme de Fișiere.  
Pachetul Microsoft Office. Microsoft Office 2010.  
Manipularea textului: Microsoft Word 2010, Notepad, Word Pad  
Manipularea graficii: Paint și alte programe.  
Introducere în Microsoft Excel 2010. Funcții și formule în Microsoft Excel.  
Prezentatorul grafic: Microsoft PowerPoint 2010.  
Limbaje de programare.  
Rețele de calculatoare. Poșta electronică (Email)  
HTML (Hypertext Mark – Up Language). Crearea site-urilor simple.  
Securitatea în Internet. Paraful (Firewall) Windows.  
Virusi și antivirusi.

#### **Finalități de studiu:**

La finalizarea acestui curs, studentul trebuie să demonstreze următoarele cunoștințe, abilități și competențe:

- să cunoască conceptele fundamentale despre calculatoare, în general, și cele mai răspândite aplicații, în particular;
- să descrie evoluția sistemelor de operare și a programelor din familia Microsoft, precum și a limbajelor de programare;
- să fie familiar cu parametrii, caracteristicile și principiile de operare ale calculatoarelor personale, sistemelor de operare, MS Word, Excel, PowerPoint, FrontPage, Wolfram Mathematica, precum și Internet and LAN;
- să obțină deprinderi practice de utilizare și implementare a aplicațiilor soft pentru PC;
- să folosească unele posibilități oferite de Internet pentru studii și comunicare;
- să coordoneze instalarea și gestionarea aplicațiilor soft;
- să propună administrarea politicilor pentru securitate și acces.

#### **Bibliografie:**

1. Chicu O. Windows 7. MS Office 2010. Internet. Învăță singur. Chișinău: Editura „Continental grup”. 2011. 272 p.
2. Codres M. Inițiere în Excel, Powerpoint și Access. Editura Else, 2009. 150 p.
3. Oprea D. Protecția și securitatea informațiilor. Iași, 2003. 400 p.
4. Таненбаум Э. Современные операционные системы. Санкт-Петербург: Питер, 2010. 1120 с.
5. <http://www.ecursuri.ro/cursuri-online/html-pe-intelesul-tuturor> Limbajul HTML cu exemple