

<b>Codul și denumirea disciplinei:</b>	<b>F.02.O.008 Programarea Procedurală</b>
<b>Titularii disciplinei:</b>	<b>Luchianova Liudmila</b>
<b>Total ore</b>	<b>75</b>
<b>Prelegeri</b>	<b>30</b>
<b>Lecții practice</b>	<b>15</b>
<b>Lucrări de laborator</b>	<b>30</b>
<b>Puncte de credit</b>	<b>5</b>
<b>Destinația</b>	<b>Ciclul I, Licență, Studenții anului I de la specialitatea “Management Informațional” (444.2)</b>

**Obiectivele de formare în cadrul disciplinei:**

**La nivel de cunoaștere și înțelegere:** Pentru realizarea unei aplicații pot fi avute în vedere două tehnologii de programare (programarea procedurală și programarea orientată spre obiecte și dirijată de evenimente). Programarea procedurală este o paradigma de programare bazată pe apeluri de proceduri. Scopul cursului - formarea gândirii algoritmice la studenți, introducerea în logica programării, calcul și inițierea în programarea procedurală și neprocedurală. Dobândirea unor competențe general valabile de lucru cu elementele de sintaxă și semantică ale unui limbaj de programare procedural pentru crearea aplicațiilor practice

**La nivel de aplicare și integrare** studentul trebuie să fie capabili să elaboreze algoritmul rezolvării problemei considerate și să scrie programul într-un limbaj de programare procedural (VB/ VBA) conform algoritmului.

**Conținutul cursului:** Caracteristica limbajelor de programare și limbajelor de programare procedurală. Specificul programării procedurale față programării neprocedurale (orientate spre obiect, vizuale). Conceptele programării orientate pe obiecte. Bazele programării vizuale. Ciclul de dezvoltare al unui program în limbaj procedural. Mediul de programare și Bazele programării VBA. Elementele generale ale limbajului Visual Basic. Proceduri și funcții în VBA. Declararea, structura, apelarea și executarea procedurilor, domeniul de valibilitate, rutine definite de utilizator. Procedurile evenimentelor. Utilizarea combinată a a rutinelor utilizator și procedurilor eveniment. Bibliotecile standad de funcții și proceduri. Programarea procedurala în mediul Visual Basic. Programarea în Visual Basic for applications. Obiecte, proprietăți, metode, evenimente. Obiectele Microsoft Excel, Word, Access. Programarea Aplicațiilor Access. Universal Data Access. ADO. Lucrul cu fișiere în VBA. Elaborarea aplicațiilor VBA pentru automatizarea lucrului în oficiu, utilizând interacțiunea între diferite aplicații al pachetului Microsoft Office

**Cunoștințe anterioare necesare:** Informatica, Matematica superioară, Programarea calculatoarelor, Structuri de date și algoritmi.

**Evaluarea finală:** examen la calculator sau oral, în nota finală luând în considerație atestările și activitățile curente în conformitate cu regulamentul în vigoare.

**Bibliografie:** Luchianova L., Suport de curs . Culegere electronică, 2010 Clocotici V., Programarea aplicațiilor Microsoft Office, <http://www.scribd.com/doc/22481658/msoffice>, resurs electronic. Microsoft Visual Basic 6.0, Ghidul programatorului, Ed. Teora, București, Л. Карча, Л. Лукьянова, Е. Тутунару, Н. Фалько, Программирование на языке Си, Методические указания к выполнению лабораторных и контрольных работ, ТУМ, 2008. L.Luchianova, E.Tutunaru, V.Tutunaru, Word și Excel în Windows, Îndrumari metodice, UTM, 2004. Керниган Б., Ритчи Д. Язык программирования Си. М.: Финансы и ст.1985.