# Ministerul Educaţiei şi Cercetării Ştiinţifice

Universitatea Petrol – Gaze din Ploieşti

Facultatea de Litere şi Ştiinţe

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

## PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Domeniul de studii de masterat – **Informatică**

### Specializarea:

### **Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației**

Titlul absolventului – titlul de master în domeniul Informatică

Forma de învăţământ – zi

Durata studiilor – 2 ani (4 semestre)

### Anul intrării în vigoare a planului – 2015 - 2016

Anul ultimei revizuiri a planului – 2015

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT − ANUL I

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | ***Denumirea***  ***disciplinei*** | ***Codul disciplinei*** | *NOADsap* | | *ORE PE SEMESTRU* | | | | **Puncte credit** | **Forma de evaluare** |
| Curs | Seminar,  Lucr, Proiect | *NOADsem* | | | *NOSIsem* |
| Curs | Seminar,  Lucr, Proiect | TOTAL |
| ***A. DISCIPLINE OBLIGATORII (O) ȘI OPȚIONALE (A)*** | | | | | | | | | | |
| **SEMESTRUL 1** | | | | | | | | | | |
| 1. | Analiza datelor | 111001000008 | 2 | 2L | 28 | 28 | 56 | 144 | 8 | E |
| 2. | Metaeuristici | 111002000208 | 2 | 2L | 28 | 28 | 56 | 119 | 7 | E |
| 3. | E-Instruire în Societatea Informaţională | 111003000208 | 2 | 2L | 28 | 28 | 56 | 144 | 8 | E |
| 4. | Curs opțional 1 | 121004000208/  221004000208 | 1 | 1L | 14 | 14 | 28 | 147 | 7 | C |
| **TOTAL** | | | **7** | **7** | **98** | **98** | **196** | **554** | **30** | **3E, 1C** |
| **SEMESTRUL 2** | | | | | | | | | | |
| 5. | Curs opțional 2 | 132005000208/  232005000208/  332005000208 | 2 | 2L | 28 | 28 | 56 | 144 | 8 | E |
| 6. | Baze de date multimedia | 112006000208 | 2 | 2L | 28 | 28 | 56 | 169 | 9 | E |
| 7. | Criptarea informaţiei | 112007000208 | 2 | 2L | 28 | 28 | 56 | 119 | 7 | E |
| 8 | Activități de cercetare în securitatea informației | 112008000208 | - | 2L | - | 28 | 28 | 122 | 6 | C |
| **TOTAL** | | | **6** | **8** | **84** | **112** | **196** | **554** | **30** | **3E**  **1C** |

**Rector Decan**

**Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA Prof.univ.dr. Anca Mihaela DOBRINESCU**

# PLAN DE INVATAMANT − ANUL II

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | ***Denumirea***  ***disciplinei*** | ***Codul disciplinei*** | *NOADsap* | | *ORE PE SEMESTRU* | | | | **Puncte credit** | **Forma de evaluare** |
| Curs | Seminar,  Lucr, Proiect | *NOADsem* | | | *NOSIsem* |
| Curs | Seminar,  Lucr, Proiect | TOTAL |
| ***A. DISCIPLINE OBLIGATORII (O) ȘI OPȚIONALE (A)*** | | | | | | | | | | |
| **SEMESTRUL 3** | | | | | | | | | | |
| 9. | Stocare şi căutare în spaţii ierarhice | 113009000208 | 2 | 2L | 28 | 28 | 56 | 144 | 8 | C |
| 10. | Tehnici avansate de  data mining | 113010000208 | 2 | 1L | 28 | 14 | 42 | 83 | 5 | E |
| 11. | Activități de cercetare - Căutarea și regăsirea informației | 113011000208 | - | 1L | 0 | 14 | 14 | 86 | 4 | C |
| 12. | Agenţi software | 113012000202 | 2 | 2L | 28 | 28 | 56 | 94 | 6 | E |
| 13. | Curs opțional 3 | 123013000208/  223013000208 | 1 | 1L | 14 | 14 | 28 | 147 | 7 | E |
| **TOTAL** | | | **7** | **7** | **98** | **98** | **196** | **554** | **30** | **3E**  **2C** |
| **SEMESTRUL 4** | | | | | | | | | | |
| 14. | Modelarea și simularea sistemelor complexe | 114014000208 | 2 | 1L | 20 | 10 | 30 | 120 | 6 | E |
| 15. | Infrastructuri performante pentru procesarea informaţiei | 114015000208 | 2 | 2L | 20 | 20 | 40 | 135 | 7 | E |
| 16. | Curs opțional 4 | 144016000008/  244016000008/  344016000008/  444016000008/ | 2 | 2L | 20 | 20 | 40 | 135 | 7 | C |
| 17. | Curs opțional 5 | 124017000008/  224017000008/ | 2 | 1L | 20 | 10 | 30 | 120 | 6 | C |
| 18. | Practica de cercetare pentru elaborarea disertației | 114018000208 | - | 4  săpt | - | 20 | 20 | 80 | 4 | V |
| **TOTAL** | | | **8** | **6** | **80** | **80** | **160** | **590** | **30** | **2E, 2C**  **1V** |

**Rector Decan**

**Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA Prof.univ.dr. Anca Mihaela DOBRINESCU**

###### PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

BILANŢ GENERAL

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | TIPUL DISCIPLINELOR | ORE PREVĂZUTE | | | | CREDITE ALOCATE | |
| CURS | S,L,Pr | TOTAL | % | TOTAL | % |
| 1. | OBLIGATORII (O)\* + P | 264 | 302 (282+20) | 556 (546+20) | 75,67 | 85 | 70,83 |
| 2. | OPŢIONALE (A) | 96 | 86 | 182 | 24,33 | 35 | 29,17 |
| 3. | FACULTATIVE (L) |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL (O + A) + P+L | | **448** | **360** | **388 (368+20)** | **748 (728+20)** | **100** | **120** |

\* fără Practică (P)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data întocmirii/revizuirii planului de învăţământ: 13.07.2015**  **Rector**  **Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA** |  | **Decan**  **Prof.univ.dr. Anca Mihaela DOBRINESCU** |

**Lista cursurilor opţionale**

Curs opţional 1

1. Metodologia cercetării ştiinţifice
2. Dezvoltarea carierei în informatică

Curs opțional 2

1. Tehnologiile informației și ale comunicațiilor în secolul 21
2. Prelucrarea obiectelor multimedia
3. Introducere în realitatea virtuală

Curs opţional 3

1. Planificare calendaristică
2. Linii de dezasamblare

Curs opţional 4

1. Cercetări operaţionale
2. Programarea avansată a aplicaţiilor Internet
3. Recunoaşterea formelor
4. Tehnici avansate de data mining (2)

Curs opţional 5

1. Paradigme informaționale ale societății cunoașterii
2. Managementul informaţiei la nivelul organizaţiilor