

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică

„APROBAT”
 Ședința Senatului UTM
 proces-verbal nr. 7
 din 27.03.2018
 Președintele Senatului UTM
 Rector, prof. univ., dr. hab.

Viorel Bostan



„COORDONAT”
 Ministrul Educației, Culturii și Cercetării
 al Republicii Moldova
 Monica Babuc

„23” 2018

nr. de înregistrare 156-01-18424



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru ciclul II, studii superioare de master (nivelul 7 conform ISCED)

Domeniul general de studiu: 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor
Programul de master: Tehnologia informației pentru afaceri
Tipul programului de master: Master profesional
Nr. total de credite de studiu: 120
Titlul obținut la finele studiilor: Master
Baza admiterii: Diploma de studii superioare de licență (ciclul I) sau un act echivalent de studii
Limba de instruire: Română
Forma de organizare a învățământului: învățământ cu frecvență

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

| Anul de studii | Activități didactice | | Sesiuni de examinare | | Practica de cercetare și elaborarea tezei de master | Vacanțe | | |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|---|-------------------------------|
| | sem. I | sem. II | Iarnă | Vară | | Iarnă | Primăvară | Vară |
| I | 15 săptămâni (01.09-16.12) | 15 săptămâni (29.01-20.05) | 3 săptămâni (08.01-28.01) | 3 săptămâni (28.05-17.06) | - | 2 săptămâni (25.12-07.01) | 1 săptămână (conform calendarului creștin) | 11 săptămâni (18.06-31.08) |
| II | 15 săptămâni (01.09-16.12) | - | 3 săptămâni (08.01-28.01) | - | 15 săptămâni (29.01-20.05) | 2 săptămâni (25.12-07.01) | 1 săptămână (conform calendarului creștin) | - |

2. Planul de învățământ pe semestre/ani de studiu

Anul I

Semestrul I

| Cod | Denumirea unității de curs/modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Nr. credite |
|---------------------------|---|------------|----------------|--------------------|--|-----------|------------|-------------------|-------------|
| | | total | contact direct | studiul individual | C | S/P | Proiectare | | |
| F.01.O.001 | Transformarea bazată pe tehnologii a afacerilor | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| F.01.O.002 | Analiză exploratorie a datelor | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| F.01.O.003 | Fundamente ale tehnologiei informației | 300 | 80 | 220 | 40 | 40 | | E | 10 |
| S.01.O.007 | Managementul datelor | 300 | 80 | 220 | | | 80 | PA | 10 |
| Total semestrul I: | | 900 | 240 | 660 | 80 | 80 | 80 | 3E, 1PA | 30 |
| | | | | | 240 | | | | |

Semestrul II

| Cod | Denumirea unității de curs/modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Nr. credite |
|--|--|-------------|----------------|--------------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|
| | | total | contact direct | studiul individual | C | S/P | Proiectare | | |
| F.02.O.004 | Managementul proiectelor | 180 | 40 | 140 | 20 | 20 | | E | 6 |
| S.02.O.008 | Fundamente în rețele de calculatoare | 270 | 80 | 190 | 40 | 40 | | E | 9 |
| <i>Opțiunea Infrastructură IT</i> | | | | | | | | | |
| S.02.A.009 | Sisteme de operare | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| S.02.A.010 | Administrarea rețelelor | 300 | 80 | 220 | | | 80 | PA | 10 |
| Total per opțiune: | | 450 | 120 | 330 | 20 | 20 | 80 | | 15 |
| <i>Opțiunile Analiza datelor și Management și Aplicații IT</i> | | | | | | | | | |
| S.02.A.014 | Analiză statistică inferențială în economie și afaceri | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| S.02.A.015 | Marketing și promovare online | 300 | 80 | 220 | | | 80 | PA | 10 |
| Total per opțiune: | | 450 | 120 | 330 | 20 | 20 | 80 | | 15 |
| Total semestrul II: | | 900 | 240 | 660 | 80 | 80 | 80 | 3E, 1PA | 30 |
| | | | | | 240 | | | | |
| Total anul I de studii: | | 1800 | 480 | 1320 | 160 | 160 | 160 | 6E, 2PA | 60 |

Anul II

Semestrul III

| Cod | Denumirea unității de curs/modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Nr. credite |
|--|--|------------|----------------|--------------------|--|-----------|------------|-------------------|-------------|
| | | total | contact direct | studiul individual | C | S/P | Proiectare | | |
| F.03.O.005 | Business digital | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| F.03.O.006 | Fundamente ale securității cibernetice | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| <i>Opțiunea Infrastructură IT</i> | | | | | | | | | |
| S.03.A.011 | Securitatea rețelelor informatice | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| S.03.A.012 | Managementul securității informaționale | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| S.03.A.013 | Aplicații și tehnologii IoT | 300 | 80 | 220 | | | 80 | PA | 10 |
| | Total per opțiune: | 600 | 160 | 440 | 40 | 40 | 80 | 0 | 20 |
| <i>Opțiunea Analiza datelor</i> | | | | | | | | | |
| S.03.A.016 | Data mining | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| S.03.A.017 | Aplicații și tehnologii Big Data | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| S.03.A.018 | Aplicații de analiză și vizualizare date | 300 | 80 | 220 | | | 80 | PA | 10 |
| | Total per opțiune: | 600 | 160 | 440 | 40 | 40 | 80 | | 20 |
| <i>Opțiunea Management și Aplicații IT</i> | | | | | | | | | |
| S.03.A.019 | Management strategic | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| S.03.A.020 | Sisteme de gestiune a întreprinderii | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| S.03.A.021 | Modelarea proceselor de business | 300 | 80 | 220 | | | 80 | PA | 10 |
| | Total per opțiune: | 600 | 160 | 440 | 40 | 40 | 80 | | 20 |
| | Total semestrul III: | 900 | 240 | 660 | 80 | 80 | 80 | 4E, 1PA | 30 |
| | | | | | 240 | | | | |

Semestrul IV

| Cod | Denumirea unității de curs/modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Nr. credite |
|------------|--|-------------|----------------|--------------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|
| | | total | contact direct | studiul individual | C | S/P | Proiectare | | |
| S.04.O.022 | Practica și elaborarea tezei de master | 840 | | 840 | | | | E | 28 |
| S.04.O.023 | Susținerea tezei de master | 60 | | 60 | | | | E | 2 |
| | Total semestrul IV: | 900 | 0 | 900 | 0 | 0 | 0 | 2E | 30 |
| | Total anul II de studii: | 1800 | 240 | 1560 | 80 | 80 | 80 | 5E, 1PA | 60 |
| | Total la programul de studiu: | 3600 | 720 | 2880 | 240 | 240 | 240 | 11E, 3PA | 120 |

3. Stagiile de practică

| Stagiile de practică | Semestrul | Durata, săpt/ore | Perioada | Număr de credite |
|---|-----------|------------------|----------|------------------|
| 1. Practica și elaborarea tezei de master | 4 | 15/840 | | 28 |
| Total: | | 15/840 | | 28 |

4. Unități de curs la libera alegere (facultative)

| Nr. crt. | Denumirea | Anul | Sem. | Numărul ore pe tipuri de | | Evaluări | Număr de credite |
|----------|--|------|------|--------------------------|-----|----------|------------------|
| | | | | C | S/P | | |
| 1 | Managementul calității produselor soft | 1 | 1 | 20 | 10 | E | 2 |
| 2 | Psihoinventica | 1 | 1 | 20 | 10 | E | 2 |
| 3 | Filozofia cognitivă | 1 | 1 | 20 | 10 | E | 2 |
| 4 | Securitatea web | 1 | 1 | 30 | 30 | E | 4 |
| 3 | Securitatea bazelor de date | 1 | 2 | 10 | 20 | E | 2 |
| 6 | Tehnici de inginerie inversă | 1 | 2 | 30 | 30 | E | 4 |
| 7 | Psihologia managerială | 1 | 2 | 20 | 10 | E | 2 |
| 8 | Guvernarea electronică | 1 | 2 | 20 | 10 | E | 2 |
| 9 | Tehnologii Blockchain | 1 | 2 | 30 | 30 | E | 4 |

5. Teza de Master

| Nr. crt. | Denumirea activității | Perioada | Număr de credite |
|---------------|--|-----------|------------------|
| 1 | Practica și elaborarea tezei de master | Sem. 4 | 28 |
| 2 | Susținerea proiectului de master | Mai/Iunie | 2 |
| Total: | | | 30 |

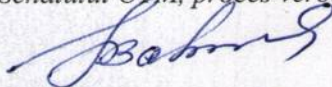
6. Minimul curricular inițial necesar

pentru deținătorii diplomei de licență sau diplomei de master dintr-un domeniu de formare profesională absolvit la ciclul I, licență, candidații urmează să acumuleze 30 de credite de studii transferabile la disciplinele fundamentale și de specialitate aferente domeniului de studii pentru care optează, ceea ce reprezintă minimul curricular inițial necesar:

| Cod | Denumirea disciplinei de studiu | Total ore | | | | | Forma de evaluare | Numărul de credite |
|------------------------------|---|----------------|------------------|------------|------------|-----------|-------------------|--------------------|
| | | contact direct | lucru individual | din care | | | | |
| | | | | C | P | L | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| F.01.O.01 | Matematică economică | 90 | 90 | 45 | 45 | | E | 6 |
| F.02.O.05 | Statistică generală și economică | 90 | 90 | 45 | 45 | | E | 6 |
| F.02.O.03 | Bazele antreprenoriatului și management general | 120 | 120 | 60 | 60 | | E | 8 |
| G.01.0.011 | Programarea calculatoarelor | 90 | 90 | 30 | 30 | 30 | E | 6 |
| G.01.0.012 | Tehnologii Informaționale (Inițiere) | 60 | 60 | 30 | 30 | | E | 4 |
| Total ore obligatorii | | 450 | 450 | 210 | 210 | 30 | 7E | 30 |

Aprobat la ședința Senatului UTM, proces verbal nr. 7 din 27.03.2018

Ion BALMUȘ



Decanul Facultății CIM, conf. univ., dr.

Dumitru CIORBĂ



Șef departament Ingineria Software și Automatică
conf. univ., dr.