

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
 Facultatea de Automatica si Calculatoare
 Tipul: Master de cercetare

PLAN DE INVATAMINT MASTER

Valabil din anul
 universitar
 2013-2014

Specializarea: **Calculatoare si Tehnologia Informatiei - Complemente de Stiinta Calculatoarelor**

| Nr crt | Cod | Denumirea disciplinei | Anul I | | | | | | | | | | Forma de verificare | | | Nr. de ore pe disciplina | | | | Credit sem | | Obs. | Tinut de departamentul | Comun cu |
|--------|----------|---------------------------------------|--------------|---|---|---|---|---------------|---|----|----|----|---------------------|----|-----|--------------------------|----|------|--------|------------|----|--------|------------------------|----------|
| | | | Sem 1 (14 s) | | | | | Sem 2 (14 s). | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | C | S | L | P | P | C | S | L | P | P | E | C | V | Tot | C | Apl. | St.ind | 1 | 2 | | | |
| 0 | 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 22680113 | Bazele arhitecturilor de calculatoare | 2 | 0 | 1 | 0 | | | | | | | N | | | 130 | 28 | 14 | 88 | 5 | | DA/OB | Calculatoare | |
| 2 | 21020513 | Programarea calculatoarelor | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | | | | N | | | 130 | 28 | 28 | 74 | 5 | | DF/OB | Calculatoare | 1cti |
| 3 | 21022213 | Baze de date | 2 | 0 | 1 | 0 | | | | | | | N | | | 130 | 28 | 14 | 88 | 5 | | DID/OB | Calculatoare | 2cti |
| 4 | 22680413 | Statistica si probabilitati | 2 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | N | | | 130 | 28 | 28 | 74 | 5 | | DA/OB | Matematica | |
| 5 | 22680513 | Proiect CSC1 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | N | | 52 | 0 | 28 | 24 | 2 | | DS/OB | Calculatoare | |
| 6 | 22680613 | Activitate de Cercetare 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | | | | | | | | A/R | 208 | 0 | 42 | 166 | 8 | | DS/OB | Calculatoare | |

Nota Proiectul se realizeaza in domeniul specializarii

PLAN DE INVATAMINT MASTER

Specializarea: **Calculatoare si Tehnologia Informatiei - Complemente de Stiinta Calculatoarelor**

| Nr crt | Cod | Denumirea disciplinei | Anul I | | | | | | | | | | Forma de verificare | | | Nr. de ore pe disciplina | | | | Credit sem | | Obs. | Tinut de departamentul | Comun cu | | | | |
|--------|----------|---|--------------|---|---|---|----|--------------|---|----|----|----|---------------------|----|-----|--------------------------|-----|------|--------|------------|----|--------|------------------------|----------|--|--|--|--|
| | | | Sem 1 (14 s) | | | | | Sem 2 (14 s) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | C | S | L | P | Ce | C | S | L | P | Ce | E | C | V | Tot | C | Apl. | St.ind | 1 | 2 | | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | |
| 7 | 22680713 | Bazele programarii OO | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | | N | | | 130 | 28 | 14 | 88 | | 5 | DA/OB | Calculatoare | | | | | |
| 8 | 21022713 | Algoritmi fundamentali | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | N | | | 130 | 28 | 28 | 74 | | 5 | DID/OB | Calculatoare | 2cti | | | | |
| 9 | 21024413 | Proiectare software | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | | N | | | 130 | 28 | 14 | 88 | | 5 | DID/OB | Calculatoare | 3cti | | | | |
| 10 | 21026313 | Proiectarea bazelor de date | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | | N | | | 130 | 28 | 28 | 74 | | 5 | DS/OP | Calculatoare | 4c1 | | | | |
| 11 | 21026113 | Sisteme bazate pe cunostinte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DS/OP | Calculatoare | 4ti2 | | | | |
| 12 | 21026413 | Proiectarea retelelor de calculatoare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DS/OP | Calculatoare | 4c2 | | | | |
| 13 | 21046313 | Administrarea retelelor de calculatoare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DS/OP | Calculatoare | 4ti1 | | | | |
| 14 | 21046213 | Dezvoltarea aplicatiilor WEB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DS/OP | Calculatoare | 4ti2 | | | | |
| 15 | 21024313 | Procesarea imaginilor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DS/OP | Calculatoare | 3cti | | | | |
| 16 | 21046313 | Securitatea sistemelorsi aplicatiilor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DS/OP | Calculatoare | 4ti1 | | | | |
| 17 | 21046413 | Tehnologii Wireless si dispozitive mobile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DS/OP | Calculatoare | 4ti2 | | | | |
| 18 | 22681813 | Proiect CSC2 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 2 | | | N | | 52 | 0 | 28 | 24 | | 2 | DS/OB | Calculatoare | | | | | |
| 19 | 22681913 | Activitate de Cercetare 2 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | | | A/R | 208 | 0 | 42 | 166 | | 8 | DS/OB | Calculatoare | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1560 | 224 | 308 | 1028 | 30 | 30 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|
| TOTAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 4 | 2 | 3 |
| | 16 | | | | | 16 | | | | |
| Nr. ex/ Nr. col/Nr. ver. | 4/1+1 | | | | | 4/1+1 | | | | |

Nota Proiectul se realizeaza in domeniul specializarii
 Optional 1* se alege o disciplina optionala oricare din cele de la poz. 10-17

Specializarea: **Calculatoare si Tehnologia Informatiei - Complemente de Stiinta Calculatoarelor**

| Nr crt | Cod | Denumirea disciplinei | Anul II | | | | | | | | | | Forma de verificare | | | Nr. de ore pe disciplina | | | | Credit sem | | Obs. | Tinut de departamentul | Comun cu | | | |
|--------|----------|--|--------------|---|---|---|---|---------------|---|----|----|----|---------------------|----|-----|--------------------------|-----|------|--------|------------|----|--------|------------------------|-----------------------|--|--|--|
| | | | Sem 3 (14 s) | | | | | Sem 4 (14 s). | | | | | E | C | V | Tot | C | Apl. | St.ind | 1 | 2 | | | | | | |
| | | | C | S | L | P | P | C | S | L | P | P | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | |
| 20 | 22682013 | Tehnici de comunicare | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | N | | | 104 | 28 | 0 | 76 | 4 | | DS/OB | Calculatoare | IC;IVA;RCS DIS-TIE | | | |
| 21 | 21022913 | Sisteme de operare | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | | | | | | N | | | 130 | 28 | 28 | 74 | 5 | | DID/OP | | 2cti | | | |
| 22 | 21045613 | Administrarea Sistemelor de | | | | | | | | | | | N | | | 130 | 28 | 28 | 74 | 5 | | DID/OP | | 4ti | | | |
| 23 | 21023713 | Introducere in Inteligenta Artificiala | | | | | | | | | | | N | | | 130 | 28 | 28 | 74 | 5 | | DID/OP | | 3cti | | | |
| 24 | 22051413 | Data warehouse si Business | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DID/OP | | TIE | | | |
| 25 | 21045313 | Tehnologii multimedia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DID/OP | | 4ti | | | |
| 26 | 21045513 | Administrarea bazelor de date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DID/OP | | 4ti | | | |
| 27 | 21025013 | Rețele de calculatoare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DID/OP | | 4c, 4ti | | | |
| 28 | 21045213 | Informatica industrială | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DID/OP | | 4ti | | | |
| 29 | 21025613 | Sisteme de recunoastere a formelor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DID/OP | | 4c | | | |
| 30 | 21025113 | Sisteme distribuite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DID/OP | | 4c, 4ti | | | |
| 31 | 21025513 | Proiectarea interfetelor utilizator | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DID/OP | | 4c | | | |
| | | Optional 5 - proiect la unul din cursurile specifice specializarii | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | DID/OP | | | | | |
| 32 | 22050413 | Bazele economiei | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | N | | | 78 | 28 | 0 | 50 | 3 | | DC/OB | Calculatoare | TIE | | | |
| 1 | 22680112 | Optional 6 - proiect la unul din cursurile specializarii | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 33 | 22683313 | Activitate cercetare 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | | | | | | | | A/R | 208 | 0 | 42 | 166 | 8 | | DS/OB | Calculatoare | | | | |
| 34 | 22683413 | Activitate de cercetare4/Practica | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | | | A/R | 520 | 0 | 84 | 436 | 20 | | DS/OB | Calculatoare | | | | |
| 35 | 22683513 | Elaborare dizertatie | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | | | A/R | 260 | 0 | 84 | 176 | 10 | | DS/OB | Calculatoare | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1560 | 140 | 294 | 1126 | 30 | 30 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|
| Sustinere dizertatie | | | | | | | | | | | | | | | N | | | | | | | | | 10 |
| TOTAL CREDITE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 130 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-------|---|---|---|---|-------|---|---|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOTAL | | 6 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nr. ex/ Nr. col/Nr. ver. | | 5/0+1 | | | | | 1/0+2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nota: Proiectul se realizeaza in domeniul specializarii

* Optional - se aleg 3 discipline optionale oricare din cele de la poz. 21-31 a cate 5 credite fiecare