

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași
FACULTATEA de INFORMATICA
 Faculty of Computer Science
Domeniul de MASTER:INFORMATICA
 Area of study: Computer Science
Specializarea:Optimizare Computationala
 Programme of study: Computational Optimization
 Durata programului de studiu: 2 ANI
 Length of the programme of study:2 years
 Număr de credite ECTS: 120
 Number of ECTS credits: 120
 Forma de învățământ: IF
 Mode of study: Full time education
 Seria: 2018-2020

Anexa 4

APROBAT,
 ORDONATOR DE CREDITE,
 Prof. univ. dr. Mihaela Onofrei

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționări (cod) | Semestrul: I | | | | | Semestrul: II | | | | | |
|---|--|-------------------|--------------------|---------------|----------|---|-----|-----------|---------------|----------|---|----|-----------|--|
| | | | | Nr. ore/săpt. | | | FV | Cr | Nr. ore/săpt. | | | FV | Cr | |
| | | | | C | S | L | | | C | S | L | | | |
| Discipline obligatorii (Compulsory courses) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tehnici avansate de ingineria programării Advanced Software Engineering Techniques | MOC1101 | | 2 | 2 | | E | 7.5 | | | | | | |
| 2 | Tehnologii Java Java Technologies | MOC1102 | | 2 | 2 | | E | 7.5 | | | | | | |
| Discipline opționale: 2 din 3 (Optional courses: 2 out of 3) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Capitole speciale de inteligență artificială Special Chapters on Artificial Intelligence | MOC110301 | | 2 | 2 | | EVP | 7.5 | | | | | | |
| | Capitole avansate de rețele neuronale Advanced Topics in Neural Networks | MOC110302 | | 2 | 2 | | E | 7.5 | | | | | | |
| | Securitatea sistemelor de operare si sisteme malitioase Operating System Security and Malitios Systems | MOC110303 | | 2 | 2 | | E | 7.5 | | | | | | |
| Discipline facultative (Supplementary courses) | | | | | | | | | | | | | | |
| Discipline obligatorii (Compulsory courses) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Capitole speciale de învățare automată Advanced Topics of Machine Learning | MOC1201 | | | | | | | 2 | 2 | | E | 7.5 | |
| 2 | Data mining Data Mining | MOC1202 | | | | | | | 2 | 2 | | E | 7.5 | |
| 3 | Metode inspirate din natură Nature Inspired Methods | MOC1203 | | | | | | | 2 | 2 | | E | 7.5 | |
| Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Calitatea sistemelor software Software Quality | MOC120401 | | | | | | | 2 | 2 | | E | 7.5 | |
| | Aspecte pragmatice pentru ingineria serviciilor cloud: arhitecturi, procese și practici. Pragmatic Aspects in Engineering of Cloud Systems | MOC120402 | | | | | | | 2 | 2 | | E | 7.5 | |
| Discipline facultative (Supplementary courses) | | | | | | | | | | | | | | |
| Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru: | | | | 8 | 8 | | | 30 | 8 | 8 | | | 30 | |

Anul de studiu II

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționări (cod) | Semestrul: III | | | | | Semestrul: IV | | | | |
|---|--|-------------------|--------------------|----------------|----------|---|-----|-----------|---------------|---|-----------|-----------|----|
| | | | | Nr. ore/săpt. | | | FV | Cr | Nr. ore/săpt. | | | FV | Cr |
| | | | | C | S | L | | | C | S | L | | |
| Discipline obligatorii (Compulsory courses) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Cercetări operaționale Operational Research | MOC2101 | | 2 | 2 | | E | 7.5 | | | | | |
| Discipline opționale: 3 din 5 (Optional courses:3 out of 5) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Analiza bazelor mari de date Big Data Analytics | MOC210201 | | 2 | 2 | | E | 7.5 | | | | | |
| | Blockchain - fundamente și aplicații Blockchain - foundations and applications | MOC210202 | | 2 | 2 | | E | 7.5 | | | | | |
| | Analiza experimentală a algoritmilor Experimental Analysis of Algorithms | MOC210203 | | 2 | 2 | | E | 7.5 | | | | | |
| | Procesarea digitală a imaginilor Digital Processing of Images | MOC210204 | | 2 | 2 | | EVP | 7.5 | | | | | |
| | Dezvoltarea aplicațiilor Web Web Application Development | MOC210205 | | 2 | 2 | | E | 7.5 | | | | | |
| | Raționament automatizat și mecanizat Automated and Mechanical Reasoning | | | | | | | | | | | | |
| Discipline facultative (Supplementary courses) | | | | | | | | | | | | | |
| Discipline obligatorii (Compulsory courses) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Etică și integritate academică Ethics and academic integrity | MOC2201 | | | | | | | 1 | | | EVP 5 | |
| 2 | Practică profesională/cercetare Professional/Research Practice | MOC2202 | | | | | | | | 6 | | EVP 12 | |
| 3 | Elaborarea lucrării de disertație Dissertation Preparing | MOC2203 | | | | | | | | 7 | | EVP 13 | |
| Discipline opționale (Optional courses) | | | | | | | | | | | | | |
| Discipline facultative (Supplementary courses) | | | | | | | | | | | | | |
| Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru: | | | | 8 | 8 | | | 30 | 1 | | 13 | 30 | |

Examen de disertație: **10 credite**

Legendă: C - Curs; S - Seminar; L - Laborator/Lucrări practice;
Fv - Forma de verificare (E - Examen; C - Colocviu; EVP - evaluare pe parcurs);
Cr - Număr credite ECTS

DECAN,
Conf.univ.dr. Adrian IFTENE

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.univ.dr. Dorel LUCANU