

Domeniul fundamental (DFI): MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII

Ramura de știință (RSI): INFORMATICĂ

Domeniul de licență (DL): INFORMATICĂ

| | | | |
|---------|---------|--------|--|
| Cod DFI | Cod RSI | Cod DL | |
| 10 | 50 | 40 | |

| | | |
|-------|--------|------|
| ciclu | c1c2c3 | a1a2 |
| L | 010 | 16 |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016- 2017

| | ANUL I | | | | | | ANUL II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|---|--|--------|----|--------------------------------------|--------------|-----------|---|--------|----|----------|-----|----|--------------|------------|----|---------------|-----|---|-----------|------------|--------------|-----------|-----|----|------------------|------------|----|----|--------------|----|----|----|----|
| | SEMESTRUL 1 | | | SEMESTRUL 2 | | | SEMESTRUL 3 | | | SEMESTRUL 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Analiză Matematică | | | Matematici speciale (Probabilități și statistică) | | | Sisteme de operare | | | Fundamente de inginerie software | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L010.16.01.F1 | 5 | E | 28 | 28 | 0 | 0 | DF | 40 | L010.16.02.F1 | 5 | E | 28 | 28 | 0 | 0 | DF | 52 | L010.16.03.D1 | 5 | E | 35 | 0 | 28 | 0 | DD | 40 | L010.16.04.S1 | 5 | D | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 40 |
| 2 | Algebră și geometrie | | | Matematici asistate de calculator | | | Elemente de automată | | | Securitatea informației | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L010.16.01.F2 | 5 | E | 28 | 28 | 0 | 0 | DF | 40 | L010.16.02.F2 | 5 | D | 28 | 0 | 28 | 0 | DF | 40 | L010.16.03.D2 | 4 | E | 28 | 7 | 21 | 0 | DD | 50 | L010.16.04.S2 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 40 |
| 3 | Introducere în programarea calculatoarelor | | | Tehnici de programare | | | Programarea orientată pe obiecte | | | Rețele de calculatoare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L010.16.01.F3 | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DF | 50 | L010.16.02.D3 | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DD | 40 | L010.16.03.S3 | 5 | D | 35 | 0 | 21 | 7 | DS | 60 | L010.16.04.D3 | 4 | E | 35 | 0 | 28 | 0 | DD | 50 |
| 4 | Logică și structuri discrete | | | Structuri de date și algoritmi | | | Analiza algoritmilor | | | Baze de date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L010.16.01.F4 | 5 | D | 28 | 28 | 0 | 0 | DF | 40 | L010.16.02.D4 | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 14 | DD | 50 | L010.16.03.D4 | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DD | 50 | L010.16.04.S4 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 40 |
| 5 | Fundamentele calculatoarelor | | | Arhitectura calculatoarelor | | | Proiectarea microsistemelor digitale | | | Disciplină opțională independentă 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L010.16.01.F5 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DF | 40 | L010.16.02.D5 | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DD | 40 | L010.16.03.D5 | 4 | E | 28 | 0 | 14 | 14 | DD | 40 | L010.16.04.S5-ij | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 40 |
| 6 | Cultură și civilizație | | | Microeconomie | | | Management | | | Marketing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L010.16.01.C6 | 2 | D | 14 | 14 | 0 | 0 | DC | 14 | L010.16.02.C6 | 2 | D | 28 | 28 | 0 | 0 | DC | 14 | L010.16.03.C6 | 2 | D | 28 | 14 | 0 | 0 | DC | 7 | L010.16.04.C6 | 2 | D | 28 | 14 | 0 | 0 | DC | 19 |
| 7 | Limbi de circulație internațională 1 | | | Limbi de circulație internațională 2 | | | Educație fizică 3 | | | Disciplină opțională 2 Proiect sincretic I A/B/C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L010.16.01.C7 | 2 | D | 0 | 28 | 0 | 0 | DC | 16 | L010.16.02.C7 | 2 | D | 0 | 28 | 0 | 0 | DC | 16 | L010.16.03.C7 | 1 | D | 0 | 14 | 0 | 0 | DC | 16 | L010.16.04.S7-ij | 2 | D | 0 | 0 | 0 | 21 | DS | 22 |
| 8 | Educație fizică 1 | | | Educație fizică 2 | | | Practică (90 ore) | | | Educație fizică 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L010.16.01.C8 | 2 | D | 0 | 28 | 0 | 0 | DC | 16 | L010.16.02.C8 | 1 | D | 0 | 14 | 0 | 0 | DC | 16 | L010.16.03.8 | 4 | C | | | | | | | L010.16.04.C8 | 1 | D | 0 | 14 | 0 | 0 | DC | 16 |
| 9 | Disciplină facultativă | | | Disciplină facultativă | | | Disciplină facultativă | | | Practică (90 ore) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L010.16.01.f9 | | | | | | | f | | L010.16.02.f9 | | | | | | | f | | L010.16.02.f9 | | | | | | | f | | L010.16.04.f9 | 4 | C | | | | f | | |
| total/ sem. | ore: | 364 | | VPI: | 256 | | ore: | 378 | | VPI: | 268 | | ore: | 350 | | VPI: | 263 | | ore: | 364 | | VPI: | 267 | | ore: | 364 | | VPI: | 267 | | | | | | | |
| | credite: | 30 | | evaluări: | 4E, 4D | | credite: | 30 | | evaluări: | 4E, 4D | | credite: | 30 | | evaluări: | 4E, 3D, 1C | | credite: | 30 | | evaluări: | 4E, 4D, 1C | | credite: | 30 | | evaluări: | 4E, 4D, 1C | | | | | | | |
| total/ săpt. | ore: | 26 | | | | | ore: | 27 | | | | | ore: | 25 | | | | | ore: | 26 | | | | | ore: | 26 | | | | | | | | | | |
| | din care: | | | 11 | 11 | 4 | 0 | (c, s, l, p) | din care: | | | 12 | 7 | 7 | 1 | (c, s, l, p) | din care: | | | 13 | 3 | 8 | 2 | (c, s, l, p) | din care: | | | 13 | 2 | 10 | 2 | (c, s, l, p) | | | | |

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2016 - 2017

| | | ANUL II | | | | | | | | | | ANUL III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-------------|--|--|--|--|---|---|---|----|---|---|----|----|----|------------------|--|---|----|---|----|----|----|----|------------------|---|-----|----|---|----|---|----|
| | | SEMESTRUL 3 | | | | | SEMESTRUL 4 | | | | | SEMESTRUL 5 | | | | | SEMESTRUL 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | | | | | | | Disciplina optionala independenta 1 Programare Java | | | | | Disciplina optionala independenta 3 Modelarea și proiectarea sistemelor software | | | | | Disciplina optionala independenta 5 Calitate în tehnologia informației | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L010.16.04.S5-01 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 40 | L010.16.05.S5-01 | 5 | D | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 40 | L010.16.06.S1-01 | 4 | E/D | 28 | 0 | 21 | 0 | DS |
| 02 | | | | | | | Disciplina optionala independenta 1 Concepte fundamentale ale limbajelor de programare | | | | | Disciplina optionala independenta 3 Verificare și validare software | | | | | Disciplina optionala independenta 5 Norme și standarde în informatică | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L010.16.04.S5-02 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 40 | L010.16.05.S5-02 | 5 | D | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 40 | L010.16.06.S1-02 | 4 | E/D | 28 | 0 | 21 | 0 | DS |
| 03 | | | | | | | Disciplina optionala 2 Proiectarea sistemelor digitale (proiect sincretic I A) | | | | | Disciplina optionala independenta 3 Proiectare asistată de calculator | | | | | Disciplina optionala independenta 6 Sisteme încorporate | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L010.16.04.S7-03 | 2 | D | 0 | 0 | 0 | 21 | DS | 22 | L010.16.05.S5-03 | 5 | D | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 40 | L010.16.06.S2-03 | 4 | E/D | 28 | 0 | 21 | 0 | DS |
| 04 | | | | | | | Disciplina optionala 2 Tehnici de programare (proiect sincretic I B) | | | | | Disciplina optionala independenta 3 Teoria calculabilității și complexității | | | | | Disciplina optionala independenta 6 Sisteme integrate de producție asistate de calculator | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L010.16.04.S7-04 | 2 | D | 0 | 0 | 0 | 21 | DS | 22 | L010.16.05.S5-04 | 5 | D | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 40 | L010.16.06.S2-04 | 4 | E/D | 28 | 0 | 21 | 0 | DS |
| 05 | | | | | | | Disciplina optionala 2 Structuri de date și algoritmi (proiect sincretic I C) | | | | | Disciplina optionala independenta 3 Proiectarea bazelor de date | | | | | Disciplina optionala independenta 7 Proiectarea aplicațiilor pe platforme reconfigurabile | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L010.16.04.S7-05 | 2 | D | 0 | 0 | 0 | 21 | DS | 22 | L010.16.05.S5-05 | 5 | D | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 40 | L010.16.06.S3-05 | 4 | E/D | 28 | 0 | 21 | 0 | DS |
| 06 | | | | | | | | | | | | Disciplina optionala 4 Concepte ale limbajelor de programare (proiect sincretic II A) | | | | | Disciplina optionala independenta 7 Proiectarea translaatoarelor | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | L010.16.05.S7-06 | 3 | D | 0 | 0 | 0 | 21 | DS | 50 | L010.16.06.S3-06 | 4 | E/D | 28 | 0 | 21 | 0 | DS |
| 07 | | | | | | | | | | | | Disciplina optionala 4 Baze de date (proiect sincretic II B) | | | | | Disciplina optionala independenta 8 Administrarea rețelelor | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | L010.16.05.S7-07 | 3 | D | 0 | 0 | 0 | 21 | DS | 50 | L010.16.06.S4-07 | 4 | E/D | 28 | 0 | 21 | 0 | DS |
| 08 | | | | | | | | | | | | Disciplina optionala 4 Rețele și securitatea informației (proiect sincretic II C) | | | | | Disciplina optionala independenta 8 Programarea aplicațiilor multimedia | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | L010.16.05.S7-08 | 3 | D | 0 | 0 | 0 | 21 | DS | 50 | L010.16.06.S4-08 | 4 | E/D | 28 | 0 | 21 | 0 | DS |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline optionale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2016 - 2017

| | | ANUL I | | | | | | | | | | ANUL II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|------------------|---|-----------------------|----|--------------|---------------------|-------------------------|---|----------|--|------------------|---------------------|---|----|----|-------------|--------------|---|----|--|------------------|---|---|----|----|---|---|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | SEMESTRUL 1 | | | | | SEMESTRUL 2 | | | | | SEMESTRUL 3 | | | | | SEMESTRUL 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Psihologia educației | L010.16.01.f9-01 | 5 | E | 28 | 28 | 0 | 0 | f | 59 | Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului | L010.16.02.f9-01 | 5 | E | 28 | 28 | 0 | 0 | f | 59 | Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării | L010.16.02.f9-01 | 5 | E | 28 | 28 | 0 | 0 | f | 59 | | | | | | | | | | | |
| 02 | | | | | | | | | | | Voluntariat | L010.16.02.f9-02 | 2 | C | 0 | 0 | 28 | 0 | f | 59 | Psihologia educației* *pentru cei care nu au studiat în anul I | L010.16.02.f9-02 | 5 | E | 28 | 28 | 0 | 0 | f | 59 | | | | | | | | | | | |
| total/sem. | ore: 56 credite: 5 | VPI: 59 | | ore: 84 credite: 7 | | VPI: 118 | | ore: 112 credite: 10 | | VPI: 118 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total/săpt. | ore: 4 din care: | 2 | 2 | 0 | 0 | (c, s, l, p) | ore: 6 din care: | 2 | 2 | 2 | 0 | (c, s, l, p) | ore: 8 din care: | 4 | 4 | 0 | 0 | (c, s, l, p) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Legenda | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----|---|------------------|--------------------------------|--------------------|--|--|
| Nume disciplina | | | | | | | | | | |
| Cod | nc | FE | c | s | l | p | CF | VPI | | |
| Cod = cod disciplina | nc = nr.credite transferabile | FE = forma de evaluare | FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D} | | | E =examen | D =evaluare distribuita | C =colocviu | P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen | P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita |
| c=nr.ore curs/semestru | | | | | | | | | | |
| (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2016 / 2017 | | | | | | | | | | |
| s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina CF ∈ {DC, DD, DF, DS} DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale | | | | | | | | | | |
| Exemplu | | | | | | | | | | |
| Analiza matematica | | | | | | | | | | |
| Cod | 4 | E | 28 | 28 | 0 | 0 | DF | 60 | | |

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP