

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știință (RSI): INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
Domeniul de licență (DL): INGINERIA SISTEMELOR
Specializarea: (DS) AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

| | | | |
|---------|--------|-------|------|
| Cod DFI | CodRSI | CodDL | CodS |
| 20 | 60 | 220 | 10 |

| | | |
|-------|--------|------|
| ciclu | c1c2c3 | a1a2 |
| L | 021 | 16 |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017

| | ANUL III ^{***} | | | | | | | | | | | | ANUL IV ³⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|----|----|----|--|----|----|------------------|---|---|--|----|----|----|----|----|---|---|---|----|---|----|--------------|----|---------------|------------------|----|---|----------------------|---|-----|----|----|----|-------------|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|
| | SEMESTRUL 5 | | | | | | SEMESTRUL 6 | | | | | | SEMESTRUL 7 | | | | | | SEMESTRUL 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Management și Marketing | | | | | | Cultură și civilizație | | | | | | Standardizare, grafică tehnică și creație intelectuală | | | | | | Disciplină opțională 10 A sau B (Set 5L8.3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L021.16.05.D1 | 4 | D | 28 | 28 | 0 | 0 | DD | 34 | L021.16.06.D1 | 2 | D | 14 | 14 | 0 | 0 | DD | 12 | L021.16.07.C1 | 4 | D | 35 | 0 | 0 | 7 | DC | 48 | L021.16.08.SX-ij | 4 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Structuri și algoritmi pentru conducerea automată a proceselor | | | | | | Sisteme de operare | | | | | | Disciplină opțională 4 A sau B (Set 3L7.4) | | | | | | Disciplină opțională 11 A sau B (Set 5L8.3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L021.16.05.D2 | 4 | E | 28 | 0 | 14 | 14 | DD | 34 | L021.16.06.D2 | 4 | E | 35 | 0 | 28 | 0 | DD | 27 | L021.16.07.SX-ij | 4 | D | 28 | 0 | 14 | 14 | DS | 34 | L021.16.08.SY-ij | 4 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Medii și tehnologii de programare | | | | | | Securitatea informației | | | | | | Disciplină opțională 5 A sau B (Set 3L7.4) | | | | | | Disciplină opțională 12 A sau B (Set 5L8.3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L021.16.05.F3 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DF | 34 | L021.16.06.D3 | 3 | E | 28 | 0 | 14 | 14 | DD | 9 | L021.16.07.SY-ij | 4 | D | 28 | 0 | 14 | 14 | DS | 34 | L021.16.08.SZ-ij | 4 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Disciplină opțională 1 | | | | | | Disciplină opțională 2 A sau B | | | | | | Disciplină opțională 6 A sau B (Set 3L7.4) | | | | | | Disciplină opțională 13 A sau B (Set 6L8.1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L021.16.05.S4-ij | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | L021.16.06.S4-ij | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | L021.16.07.SZ-ij | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | L021.16.08.SU-ij | 4 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Comunicații de date | | | | | | Rețele de calculatoare | | | | | | Disciplină opțională 7 A sau B (Set 3L7.4) | | | | | | Elaborare proiect de diplomă ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L021.16.05.S5 | 3 | D | 28 | 0 | 21 | 7 | DS | 9 | L021.16.06.D5 | 4 | E | 35 | 0 | 28 | 14 | DD | 13 | L021.16.07.SU-ij | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | L021.16.08.S5 | 4 | C | | | 182 | DS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Sisteme încorporate | | | | | | Disciplină opțională 3 A sau B (Set 2L2.6) | | | | | | Disciplină opțională 8 A sau B (Set 4L7.2) | | | | | | Examen de diplomă ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L021.16.05.D6 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 7 | DD | 27 | L021.16.06.S6-ij | 4 | D | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | L021.16.07.SV-ij | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | L021.16.08.6 | 10 | E | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Proiect sincretic I | | | | | | Proiect sincretic II (1LPS1.6) | | | | | | Disciplină opțională 9 A sau B (Set 4L7.2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L021.16.05.S7-ij | 4 | D | 14 | 0 | 0 | 28 | DS | 48 | L021.16.06.S7-ij | 4 | D | 14 | 0 | 0 | 28 | DS | 48 | L021.16.07.SW-ij | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Practică (80 ore) | | | | | | Practică (160 ore) | | | | | | Practică documentare pentru lucrarea de licență (45 ore) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L021.16.05.D8 | 3 | C | | | | | DD | | L021.16.06.D8 | 5 | C | | | | | DD | | L021.16.07.S8 | 2 | C | | | | | DS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Disciplină facultativă | | | | | | Disciplină facultativă | | | | | | | | | | | | Disciplină facultativă | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L021.16.05.f9-ij | | | | | | | f | | L021.16.06.f9-ij | | | | | | | f | | | | | | | | | | L021.16.06.f9 | | | | | | | f | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total/sem. | ore: 385 | | | | | | VPI: 220 | | | | | | ore: 378 | | | | | | VPI: 177 | | | | | | ore: 378 | | | | | | VPI: 252 | | | | | | ore: 350 | | | | | | VPI: 192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | credite: 30 | | | | | | evaluări: 4E, 3D, 1C | | | | | | credite: 30 | | | | | | evaluări: 4E, 3D, 1C | | | | | | credite: 30 | | | | | | evaluări: 4E, 3D, 1C | | | | | | credite: 30 | | | | | | evaluări: 4E, 1C, 1D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total/săpt. | ore: 27.5 | | | | | | | | | | | | ore: 27 | | | | | | | | | | | | ore: 27 | | | | | | | | | | | | ore: 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | din care: 13 | | | | | | 2 | | | | | | 8.5 | | | | | | 4 | | | | | | (c, s, l, p) | | | | | | din care: 13 | | | | | | 1 | | | | | | 9 | | | | | | 4 | | | | | | (c, s, l, p) | | | | | | din care: 8 | | | | | | 0 | | | | | | 4 | | | | | | 13 | | | | | | (c, s, l, p) | | | | | |

1) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore;
2) Constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.
3) Disciplinele opționale vor fi alese de studenți din oferta prezentată în tabelul "Discipline opționale" cf.ghidului și schemei de alegere a disciplinelor

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE - continuare
An universitar 2016 - 2017

| | | ANUL III | | | | | | | | | | ANUL IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-------------|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|---|---|---|----|---|-------------|---|----|----|------------------|---|---|----|---|----|---|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| | | SEMESTRUL 5 | | | | | SEMESTRUL 6 | | | | | SEMESTRUL 7 | | | | | SEMESTRUL 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | Implementarea sistemelor de conducere automată (Set 3L7.4.A, Set 4L7.2.B) | | | | | | | | | | | Modelare software. UML și XML (Set 6L8.1.A) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | L021.16.07.S#-16 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | L021.16.08.S#-16 | 4 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | 48 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | Sisteme de achiziții de date (Set 3L7.4.A) | | | | | | | | | | | Tehnici de programare cu baze de date (Set 5L8.3.B) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | L021.16.07.S#-17 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | L021.16.08.S#-17 | 4 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | 48 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | Limbaje de asamblare (Set 3L7.4.A, Set 4L7.2.B) | | | | | | | | | | | Designul sistemelor Embedded (Set 6L8.1.A, Set 5L8.3.B) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | L021.16.07.S#-18 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | L021.16.08.S#-18 | 4 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | 48 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | Programare Java (Set 3L7.4.B) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | L021.16.07.S#-19 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | Programarea aplicațiilor internet (Set 4L7.2.A, Set 3L7.4.B) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | L021.16.07.S#-20 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | Proiectarea interfețelor utilizator și grafică (Set 4L7.2.A, Set 3L7.4.B) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | L021.16.07.S#-21 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | Programare vizuală (Set 4L7.2.A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | L021.16.07.S#-22 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | Sisteme de operare în timp real (Set 4L7.2.A, Set 3L7.4.B) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | L021.16.07.S#-23 | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | Testarea aplicațiilor software (Set 3L7.4.B) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | L021.16.07.S#-24 | 4 | D | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2016 - 2017

| | | ANUL III | | | | | | | | | | ANUL IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------|---|----|----|--------------|---|----|----|------------------|---|-------------|----|----|----|--------------|-------------|----|---------------|---|---|------------|---|----|---|--------------|-----------|--|--|--|--|---|---|---|---|--------------|
| | | SEMESTRUL 5 | | | | | SEMESTRUL 6 | | | | | SEMESTRUL 7 | | | | | SEMESTRUL 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Instruire asistată de calculator | | | | | | Managementul clasei de elevi | | | | | | | | | | Voluntariat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L021.16.05.f9-01 | 2 | E | 14 | 14 | 0 | 0 | f | 12 | L021.16.06.f9-01 | 3 | E | 14 | 14 | 0 | 0 | f | 37 | L021.16.06.f9 | 2 | C | 0 | 0 | 28 | 0 | f | | | | | | | | | | |
| 02 | Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I | | | | | | Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L021.16.05.f9-02 | 3 | C | | | | | 42 | f | L021.16.06.f9-02 | 2 | C | | | | | 36 | f | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | | | | | | | Voluntariat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | L021.16.06.f9-03 | 2 | C | 0 | 0 | 28 | 0 | f | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total/sem. | ore: | 70 | | | | | VPI: 12 | | | | | ore: 92 | | | | | VPI: 37 | | | | | ore: 0 | | | | | VPI: 0 | | | | | | | | | |
| | credite: | 5 | | | | | evaluări: | | | | | credite: 7 | | | | | evaluări: | | | | | credite: 0 | | | | | evaluări: | | | | | | | | | |
| total/săpt. | ore: | 5 | | | | | ore: 6.5714 | | | | | ore: 0 | | | | | ore: 2 | | | | | ore: 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | din care: | 1 | 1 | 0 | 3 | (c, s, l, p) | din care: | | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | (c, s, l, p) | din care: | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | (c, s, l, p) | din care: | | | | | 0 | 0 | 2 | 0 | (c, s, l, p) |

| Legenda | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|---|---|----|-----|------------------|--------------------|------------------|--|--|
| Nume disciplina | | | | | | | | | | | | | |
| Cod | nc | FE | c | s | l | p | CF | VPI | s=nr.ore seminar | l=nr.ore laborator | p=nr.ore proiect | CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina | |
| <p>Cod = cod disciplina nc = nr.credite transferabile FE = forma de evaluare FE e {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</p> <p>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</p> | | | | | | | | | | | | | |
| 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