

Universitatea Politehnică Timișoara

Facultatea: AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII

Ramura de știință (RSI): INFORMATICĂ

Domeniul de licență (DL): INFORMATICĂ

Forma de învățământ: ÎNVĂȚĂMÂNT LA DISTANȚĂ



| | | | |
|----------|---------|--------|---|
| Cod DFI: | CodRSI: | CodDL: | : |
| 10 | 10 | 40 | |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Promotia 2013 - 2016

| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | E | 28 | 6 | 22 | 0 | DF | 74 | 5 | E | 28 | 6 | 22 | 0 | DF | 74 | 5 | E | 35 | 0 | 0 | 28 | DD | 67 | 5 | D | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 74 |
| 2. | Algebră și geometrie | | | Matematici asistate de calculator | | | Elemente de automată | | | Securitatea informației | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | E | 28 | 6 | 22 | 0 | DF | 74 | 5 | D | 28 | 0 | 0 | 28 | DF | 74 | 4 | E | 28 | 6 | 1 | 21 | DD | 48 | 4 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 48 |
| 3. | Introducere în programarea calculatoarelor | | | Tehnici de programare | | | Programarea orientată pe obiecte | | | Rețele de calculatoare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DF | 100 | 5 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DD | 74 | 5 | D | 35 | 0 | 0 | 28 | DS | 67 | 4 | E | 35 | 0 | 0 | 28 | DD | 41 |
| 4. | Logică și structuri discrete | | | Structuri de date și algoritmi | | | Analiza algoritmilor | | | Baze de date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | D | 28 | 6 | 22 | 0 | DF | 74 | 6 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DD | 100 | 5 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DD | 74 | 5 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 74 |
| 5. | Fundamentele calculatoarelor | | | Arhitectura calculatoarelor | | | Proiectarea microsistemelor digitale | | | D.O.: Concepte fundamentale ale limbajelor de programare / Programare JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DF | 74 | 5 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DD | 74 | 5 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DD | 74 | 4 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 48 |
| 6. | Cultură și civilizație | | | Microeconomie | | | Management | | | Marketing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | D | 14 | 6 | 8 | 0 | DC | 24 | 2 | D | 28 | 6 | 22 | 0 | DC | 24 | 2 | D | 28 | 6 | 8 | 0 | DC | 24 | 2 | D | 28 | 6 | 8 | 0 | DC | 24 |
| 7. | Limbi de circulație internațională 1 | | | Limbi de circulație internațională 2 | | | | | | D.O.: Proiect sincretic I A/B/C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | D | 14 | 6 | 8 | 0 | DC | 24 | 2 | D | 14 | 6 | 8 | 0 | DC | 24 | | | | | | | | | 2 | D | 0 | 0 | 0 | 21 | DS | 31 |
| 8. | | | | | | | Practică (90 ore) | | | Practică (90 ore) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | C | | | | | | | 4 | C | | | | | DC | |
| 9. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total/sem. | ore: | 336 | VPI: | 444 | ore: | 364 | VPI: | 444 | ore: | 336 | VPI: | 354 | ore: | 350 | VPI: | 340 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | credite: | 30 | evaluări: | 4E, 3D | credite: | 30 | evaluări: | 4E, 3D | credite: | 30 | evaluări: | 4E, 2D, 1C | credite: | 30 | evaluări: | 4E, 3D, 1C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total/săpt. | ore: | 24 | | | ore: | 26 | | | ore: | 24 | | | ore: | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | din care: | | 12 | 2,1 | 5,9 | 4 | (SI, AT, TC, AA) | | din care: | | 13 | 1 | 4 | 8 | (SI, AT, TC, AA) | | din care: | | 13 | 1 | 1 | 10 | (SI, AT, TC, AA) | | din care: | | 13 | 0 | 1 | 12 | (SI, AT, TC, AA) | |

SI – studiu individual (echivalentul orelor de curs de la forma de zi), AT - activități tutoriale, TC - teme de control, AA - activități aplicative asistate

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Horia CIOCĂRLIE

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
 Ramura de știință (RSI): INFORMATICĂ
 Domeniul de ierarhizare (DI): INFORMATICĂ
 Domeniul de licență (DL): INFORMATICĂ
 Specializarea (S): INFORMATICĂ
 Forma de învățământ: ÎNVĂȚĂMÂNT LA DISTANȚĂ

| | | | |
|---------|--------|-------|------|
| Cod DFI | CodRSI | CodDL | CodS |
| 10 | 10 | 40 | 10 |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Promotia 2013 - 2016

| ANUL III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|------|----|---|-----------|-------------------------------|----|------------------|-----------|-----|----|---|-----------|--------|----|----|-----------|---|--|--|-----------|--------|---|--------------|
| SEMESTRUL 5 | | | | | | SEMESTRUL 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Proiectarea interfețelor utilizator și grafică | | | | | D.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 74 | 4 | E | 28 | 0 | 0 | 21 | DS | 55 | | | | | | | | |
| 2. | Medii și tehnologii de programare | | | | | D.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 74 | 4 | E | 28 | 0 | 0 | 21 | DS | 55 | | | | | | | | |
| 3. | Limbaje formale și tehnici de compilare | | | | | D.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 74 | 4 | E | 28 | 0 | 0 | 21 | DS | 55 | | | | | | | | |
| 4. | Programare WEB | | | | | D.O. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 74 | 4 | D | 28 | 0 | 0 | 21 | DS | 55 | | | | | | | | |
| 5. | D.O. | | | | | Elaborare lucrare de licență* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | D | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 74 | 4 | D | | | | 182 | DS | | | | | | | | | |
| 6. | Comunicare | | | | | Examen de licență** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | D | 14 | 6 | 8 | 0 | DC | 24 | 10 | E | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | D.O.: Proiect sincretic II A/B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | D | 0 | 0 | 0 | 21 | DS | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total/ sem. | ore: | 329 | | | VPI: | 451 | | | ore: | 378 | | | VPI: | 220 | | | ore: | 0 | | | VPI: | 0 | | |
| | credite: | 30 | | | evaluări: | 4E, 3D | | | credite: | 30 | | | evaluări: | 5E, 1D | | | credite: | 0 | | | evaluări: | 5E, 1D | | |
| total/ săpt. | ore: | 23,5 | | | | | | | ore: | 27 | | | | | | | ore: | 0 | | | | | | |
| | din care: | 11 | | | 0,4 | 0,6 | 12 | (SI, AT, TC, AA) | din care: | 8 | | | 0 | 0 | 19 | | din care: | 0 | | | 0 | 0 | 0 | (c, s, l, p) |

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

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

DECAN,
 Prof.dr.ing. Horia CIOCÂRLIE

DISCIPLINE OPTIONALE
Promotia 2013 - 2016

| | | ANUL II | | | | | | | | ANUL II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|--|---|----|---|---|----|----|----|-------------|----|----|----|---|---|----|---|---|-----|----|----|---|----|----|----|---|-----|----|---|---|----|----|
| | | SEMESTRUL 3 | | | | SEMESTRUL 4 | | | | SEMESTRUL 5 | | | | SEMESTRUL 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Programare Java | | | | Modelarea și proiectarea sistemelor software | | | | Calitate în tehnologia informației | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 4 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 48 | | | | | 5 | D | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 74 | | | | | 4 | E/D | 28 | 0 | 0 | 21 | DS |
| 2. | | Concepte fundamentale ale limbajelor de programare | | | | Verificare și validare software | | | | Norme și standarde în informatică | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 4 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 48 | | | | | 5 | D | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 74 | | | | | 4 | E/D | 28 | 0 | 0 | 21 | DS |
| 3. | | Proiect sincretic IA: Sisteme încorporate | | | | Proiectare asistată de calculator | | | | Sisteme încorporate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | D | 0 | 0 | 0 | 21 | DS | 31 | | | | | 5 | D | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 74 | | | | | 4 | E/D | 28 | 0 | 0 | 21 | DS |
| 4. | | Proiect sincretic IB: Aplicații orientate obiect și algoritmi | | | | Teoria calculabilității și complexității | | | | Sisteme integrate de producție asistate de calculator | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | D | 0 | 0 | 0 | 21 | DS | 31 | | | | | 5 | D | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 74 | | | | | 4 | E/D | 28 | 0 | 0 | 21 | DS |
| 5. | | | | | | Proiectarea bazelor de date | | | | Proiectarea aplicațiilor pe platforme reconfigurabile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | D | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 74 | | | | | 4 | E/D | 28 | 0 | 0 | 21 | DS |
| 6. | | | | | | Proiect sincretic IIA: Concepte ale limbajelor de programare | | | | Proiectarea translaatoarelor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | D | 0 | 0 | 0 | 21 | DS | 57 | | | | | 4 | E/D | 28 | 0 | 0 | 21 | DS | 55 | | | | | | | |
| 7. | | | | | | Proiect sincretic IIB: Rețele și securitatea informației | | | | Administrarea rețelilor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | D | 0 | 0 | 0 | 21 | DS | 57 | | | | | 4 | E/D | 28 | 0 | 0 | 21 | DS | 55 | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | Programarea aplicațiilor multimedia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | E/D | 28 | 0 | 0 | 21 | DS | 55 | | | | | | | |

E/D corespunde doar disciplinelor opționale independente; pentru a nu îngrădi dreptul de liberă alegere a studenților și deoarece în planul de învățământ sunt poziții de discipline opționale cu forme de examinare E sau D, primele discipline alese în ordinea opțiunilor vor avea forma de examinare E iar următorul, D.

Legenda

| Nume disciplina | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|
| Cod | nc | FE | SI | AT | TC | AA | CF | VPI | |

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare

E=examen
D=evaluare distribuita **C**=colocviu

SI: studiu individual (echiv. ore curs de la forma de zi)
AT - activități tutoriate
TC - teme de control
AA - activități aplicative asistate
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

Timișoara, 27 ian. 2015

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

DECAN,
prof.dr.ing. Horia CIOCĂRLIE