

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
 2015/2016



| Nr. | Disciplina | Cod | ore/sapt. | | | | | Forma de evaluare | Obs. | |
|-----|--|-----|-----------|---|---|----|----|-------------------|-------|-----------------------|
| | | | C | S | L | P | SI | | | K |
| 1 | Rețele logice programabile de utilizator (FPGA) și aplicații | DO1 | 2 | | | | 4 | 5 | E | 14 sapt. (sem. I) |
| | Modelare și simulare computerizată | | | | | | | | | |
| | Sisteme inteligente de transport | | | | | | | | | |
| | Arhitecturi avansate de procesoare | | | | | | | | | |
| | Mantă Proiectarea bazelor de date | | | | | | | | | |
| 2 | Proiectarea sistemelor cu procesoare soft încorporate în FPGA | DO2 | 2 | | | | 4 | 5 | E | 14 sapt. (sem. II) |
| | Fizica materialelor speciale | | | | | | | | | |
| | Sisteme distribuite de control | | | | | | | | | |
| | Tehnici avansate de proiectare a compilatoarelor | | | | | | | | | |
| | Utilizarea inteligenței artificiale în proiectarea bazelor de date | | | | | | | | | |
| 3 | Activitate de cercetare | DI | | | | 14 | | 20 | C | |
| | TOTAL | | | | | 20 | | 30 | 2E+1C | |

C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.ing. **Liviu GORAȘ**

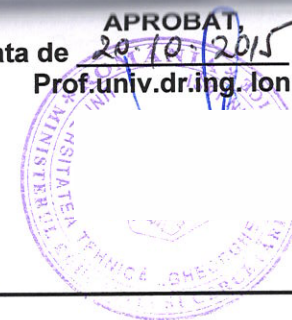
DECAN,

Prof.univ.dr.ing. **Corneliu LAZĂR**

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,

Prof.univ.dr.ing. **Mihaela MATCOVSCHI**





PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
2015/2016

DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

| Nr. | Disciplina | Cod | ore/sapt. | | | | | | Forma de evaluare | Obs. | |
|---|---|-----|-----------|---|---|---|----|---|-------------------|------|----------------------|
| | | | C | S | L | P | SI | K | | | |
| 1 | Materiale performante pentru construcții | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | Se aleg 2 discipline |
| | Managementul proiectelor | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Structuri metalice speciale | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Materiale compozite și asociate | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Programare avansată pentru proiectare și cercetare | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Ingineria securității la incendiu a structurilor | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Expertizarea și reabilitarea termofizică a clădirilor | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Expertizarea și reabilitarea infrastructurii construcțiilor | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Reabilitarea monumentelor istorice | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Soluții compozite de consolidare a structurilor ingineresti | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Achiziția de servicii și lucrări | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Analiza structurală avansată cu EF | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Auditarea energetică a clădirilor | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Probleme avansate de dinamică și inginerie seismică | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Ingineria costurilor în construcții | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Structuri din materiale compozite | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Încercarea materialelor | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Expertizarea și reabilitarea structurală a construcțiilor | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| | Probleme speciale de fundații | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | |
| Probleme speciale de geotehnică și fundații | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | | |
| Sisteme informatice utilizate în activitatea de evaluare și administrare imobiliară | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | | |
| Structuri din beton pentru clădiri cu destinație specială | DI | 2 | | 1 | | | | 4 | E | | |

224

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|----|-------|---|--|----|----|----|------------------------|
| | Elaborarea, redactarea si susținerea lucrărilor științifice | DI | 2 | | | | 2 | C | Discipline obligatorii |
| | Proprietatea intelectuală și etica cercetării științifice | DI | 2 | | | | 2 | C | |
| 2 | Structuri de sprijin în ingineria geotehnică | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | Se aleg 2 discipline |
| | Betoane performante | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Structuri modern din lemn | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Betoane performante | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Urmărirea comportării în exploatare a clădirilor | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Tehnologii speciale pentru elemente de constructive din materiale compozite și reabilitarea construcțiilor cu sisteme compozite | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Probleme speciale de inginerie seismică a clădirilor | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Construcții din material compozit | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Managementul proiectelor | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Analiza structurală avansată cu EF | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Elemente structurale precomprimate | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Materiale performante pentru construcții | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Durabilitatea materialelor de construcții | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Evaluare imobiliară | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Probleme avansate de dinamică și inginerie seismică 2 | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Probleme speciale de inginerie seismică 2 | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| | Teoria structurii pe medii deformabile | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | |
| Probleme speciale de fundații | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | | |
| Ingineria costurilor în construcții | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | | |
| Structuri pentru construcții speciale | DI | 2 | 1 | | | 3 | E | | |
| 3 | Activitate de cercetare (I+II) | DI | | | | 56 | 12 | C | |
| | Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO) | | 10 | 4 | | 56 | 30 | 4E | |
| | | | 14+56 | | | | | 2C | |

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Mihai BUDESCU

- (1) – Disciplinele impuse se poate face comasat cu alte facultăți, caz în care trebuie incluse în planurile de învățăm
apar în statele de funcțiuni ale facultății care asigură titularii.
- (2) – Disciplină la propunerea conducătorului de doctorat.

nele impuse

229

IVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
ala Doctorală a Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial
meniul Inginerie Industrială și Inginerie Mecanică
ul de studii : DOCTORAT
nponenta : Programul de pregătire universitară avansată
rata studiilor : 3 luni (14 săptămâni)
universitar: 2015-2016

APROBAT,
Consiliul de administrație din data de 20.10.2015

Prof. univ. dr. ing. Ion Giurma

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

| Nr crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condi țio nări | Semestrul I | | | | | | |
|---|--|---------------------|----------------|------------------------------|---|---|---|------------|-----------|---------|
| | | | | Nr.ore/săptămână/ disciplină | | | | Nr. ore SI | Ey finală | Credite |
| | | | | C | S | L | P | | | |
| DO | 1 Metodica cercetării științifice | DI.DC-DR-CMMI-01.01 | | 2 | 1 | | | 174 | C | 8 |
| | Disciplină de specialitate specifică temei de cercetare individuale I ⁽¹⁾ | DI.DT-DR-CMMI-01.02 | | | | | | | | |
| DO | 2 Prelucrarea și analiza datelor experimentale | DI.DT-DR-CMMI-01.03 | | 2 | 1 | - | - | 147 | C | 7 |
| | Disciplină de specialitate specifică temei de cercetare individuale I ⁽¹⁾ | DI.DT-DR-CMMI-01.04 | | | | | | | | |
| DI | 3 Activitate de cercetare I ⁽²⁾ | DI.DC-DR-CMMI-01.05 | | - | - | - | - | 405 | C | 15 |
| Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO) | | | | 4 | 2 | - | - | 726 | 3C | 30 |
| | | | | 6 | | | | | | |

Note:

*DC- disciplină de conținut; DT – disciplină pentru competențe transversale

(1) Discipline stabilite de conducătorul de doctorat din Planurile de învățământ de la studiile universitare de licență sau de masterat, altele decât cele studiate anterior de doctorand. Pentru completarea numărului de credite conducătorul de doctorat indica completarea cu alte activități (laborator, proiect);

(2) Disciplina corespunde activității complementare a doctorandului și programului de pregătire suplimentară, va sintetiza "Stadiul actual al cercetărilor în domeniul / specializarea" specifică doctorandului și se elaborează sub coordonarea conducătorului de doctorat, min 20 ore / săptămână și ca studiu individual;

Director CSUD,

Decan

Director Interimar Școala Doctorală,

Prof. dr. ing. Gheorghe Nagiț

Prof.univ.dr.ing. Eugen Axinte



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
 pentru anul universitar 2015-2016

DI – impusă; DO- opțională; DC- disciplină de conținut; DT – disciplină pentru competențe transversale. C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

| Nr. | Disciplina | Cod | Semestrul | ore/sapt. | | | | | | Forma de evaluare | Poziția disciplinei | |
|------|---|-----|-----------|-----------|---|---|---|----|----|-------------------|---|---|
| | | | | C | S | L | P | SI | K | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| 1 | Activitate de cercetare I | DI | I | - | - | - | - | 30 | 10 | C | Activitate la nivelul SD, sub îndrumarea conducătorului științific, echipa de îndrumare | |
| 2 | 2.1 | DO | I | 2 | - | 1 | 1 | 6 | 5 | E | Modul de parcurgere a disciplinei: cu o formație de studenți sustenabilă financiar sau prin studiu individual | |
| | Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură | | | | | | | | | | | |
| | 2.2 | | | | | | | | | | | Introducere în instrumentația virtuală |
| | 2.3 | | | | | | | | | | | Managementul calității mediului |
| | 2.4 | | | | | | | | | | | Instrumentatie de masura si control a parametrilor de mediu |
| | 2.5 | | | | | | | | | | | Sisteme de achizitie si prelucrare a semnalelor |
| | 2.6 | | | | | | | | | | | Aționari electrice cu convertoare PWM |
| | 2.7 | | | | | | | | | | | Mașini cu comutație statică |
| | 2.8 | | | | | | | | | | | Modelarea electromagnetica si termica in sistemele electrice |
| | 2.9 | | | | | | | | | | | Sisteme moderne de comutație, control și protecție ale aparatelor electrice |
| | 2.10 | | | | | | | | | | | Poluare electromagnetica |
| | 2.11 | | | | | | | | | | | Generarea distribuită a energiei |
| | 2.12 | | | | | | | | | | | Energetica clădirilor |
| 2.13 | Ecologie generală | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|---|---|----|----|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| 2.14 | Managementul riscului industrial și ecologic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.15 | Regimurile dinamice ale centralelor electrice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.16 | Tehnici de comutație și echipamente FACTS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.17 | Regimuri tranzitorii electromagnetice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.18 | Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.19 | Comanda în timp real a vehiculelor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.20 | Sisteme de poziționare performante | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.21 | Controlul mișcării biomecanice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.22 | Sisteme informatice reconfigurabile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.23 | Măsurarea înconjurătorului electromagnetic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.24 | Sisteme distribuite de monitorizare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.25 | Sisteme moderne de comandă și control ale mașinilor electrice de curent alternativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.26 | Optimizarea mașinilor electrice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.27 | Dezvoltarea durabilă și ecoconcepția produselor electrotehnice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.28 | Aparate electrice inteligente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.29 | Gestiunea deșeurilor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.30 | Piața de energie și politici energetice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.31 | Tehnici moderne de conducere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.32 | Dezvoltare durabilă - strategii și prognoze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.33 | Procesarea cunostintelor si calcul inteligent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.34 | Compatibilitate electromagnetică | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.35 | Teoria sistemelor automate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total ore/săptămână, total probe pe semestru, total ore studiu individual si total credite | | | | | | | | 2 | - | 1 | 1 | 36 | 15 | 1E+1C | | | | | | | |
| | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | | |

23

| 3 | | Activitate de cercetare II | DI | II | - | - | - | - | 30 | 10 | C | conducatorului stiintific, echipa de indrumare |
|---|------|--|----|----|----|---|---|---|----|----|-------|---|
| 4 | 4.1 | Sisteme electromagnetice si electromecanice avansate | DO | II | 2 | - | 1 | 1 | 6 | 5 | E | Modul de parcurgere a disciplinei: cu o formație de studenți sustenabilă financiar sau prin studiu individual |
| | 4.2 | Comanda robustă a sistemelor electrice industriale | | | | | | | | | | |
| | 4.3 | Algoritmi de comandă a roboților | | | | | | | | | | |
| | 4.4 | Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electrică | | | | | | | | | | |
| | 4.5 | Sisteme automate de măsură | | | | | | | | | | |
| | 4.6 | Aplicații specifice cu procesoare de semnal | | | | | | | | | | |
| | 4.7 | Ecotehnologii și reciclabilitate | | | | | | | | | | |
| | 4.8 | Regimuri dinamice ale mașinilor electrice | | | | | | | | | | |
| | 4.9 | Protecția instalațiilor electrice de joasă tensiune | | | | | | | | | | |
| | 4.10 | Sisteme electrice pentru tracțiune și automobile | | | | | | | | | | |
| | 4.11 | Sisteme microelectromecanice | | | | | | | | | | |
| | 4.12 | Mașini electrice neconvenționale | | | | | | | | | | |
| | 4.13 | Echipamente cu logică programabilă | | | | | | | | | | |
| | 4.14 | Sisteme cu evenimente discrete-modelare, simulare | | | | | | | | | | |
| | 4.15 | Tehnologii curate | | | | | | | | | | |
| | 4.16 | Monitorizarea și diagnoza echipamentelor electrice | | | | | | | | | | |
| | 4.17 | Strategia planificării sistemelor de distribuție | | | | | | | | | | |
| | 4.18 | Managementul iluminatului public și arhitectural | | | | | | | | | | |
| | 4.19 | Sisteme video de monitorizare | | | | | | | | | | |
| | 4.20 | Mașini electrice-modelare simulare, optimizare | | | | | | | | | | |
| | 4.21 | Sisteme energetice-modelare, simulare, optimizare | | | | | | | | | | |
| | | Total ore / săptămână | | | 2 | - | 1 | 1 | 36 | 30 | 1E+1C | |
| | | | | | 40 | | | | | | | |

DIRECTOR CSUD
Prof.univ.dr.ing.LIVIU GORAS

DECAN
Prof. dr. ing. DUMITRU MARCEL ISTRATE

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
Prof.univ.dr.ing. GHEORGHE LIVINȚ

RESEARCH

23

17.09.2015

PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire universitară avansată
2015/2016

DO- opțională; DI – impusa; DF- facultativă C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

| Nr. | Disciplina | Cod | ore/sapt. | | | | | | Forma de evaluare | Obs. |
|-----|---|-----|-----------|---|---|---|----|----|-------------------|------|
| | | | C | S | L | P | SI | K | | |
| 1 | Filtrare optimală | DF1 | 2 | | | | 4 | 5 | E | |
| | Metode avansate de prelucrare a semnalelor | | | | | | | | | |
| | Tehnici și sisteme avansate de comunicații | | | | | | | | | |
| | Semnale biomedicale | | | | | | | | | |
| | Metode de proiectare în electronica aplicata | | | | | | | | | |
| | Tehnici avansate de sinteza a sistemelor digitale | | | | | | | | | |
| 2 | Protocoale de comunicații | DF2 | 2 | | | | 4 | 5 | E | |
| | Tehnici avansate de detecție și estimare a semnalelor | | | | | | | | | |
| | Tehnici avansate de compresie a semnalelor | | | | | | | | | |
| | Metode statistice folosite in prelucrarea semnalelor | | | | | | | | | |
| | Sisteme automate de control | | | | | | | | | |
| 3 | Activitate de cercetare | DI | | | | | 28 | 30 | C | |
| | | | | | | | | 40 | 2E+C | |

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAȘ

DECAN,

Prof. univ.dr.ing. Ion Bogdan

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,

Prof. univ.dr.ing. Daniela Tărniceriu

233

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
An univ. 2015 - 2016

DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

| Nr. | Disciplina | Cod | ore/sapt. | | | | | Forma de evaluare | Obs. | | |
|-----|---|-----|-----------|---|---|-------|----|-------------------|------|---------------------------------------|--|
| | | | C | S | L | P | SI | | | K | |
| 1 | Elaborarea, redactarea și susținerea lucrărilor științifice ⁽¹⁾ | DO | 1 | | | 1 | 4 | 2 | C | Se alege una dintre cele 2 discipline | |
| | Metode și tehnici de cercetare în domeniu. Planificarea cercetării. Training pe aparatură/software performante | | | | | | | | | | |
| 2 | Elemente de hidrologie avansată ⁽²⁾ | DC | 3 | | 1 | | 6 | 4 | E | Se alege o singură disciplină | |
| | Elemente de hidraulică avansată | | | | | | | | | | |
| | Evaluarea riscului fenomenelor naturale și antropice | | | | | | | | | | |
| | Gestiunea resurselor naturale | | | | | | | | | | |
| | Teoria figurii Pământului și rețele geodezice naționale | | | | | | | | | | |
| | Bazele compensării măsurătorilor geodezice | | | | | | | | | | |
| 2 | Mișcări în medii poroase nesaturate ⁽²⁾ | DC | 3 | | 1 | | 10 | 4 | E | Se alege o singură disciplină | |
| | Mișcări în medii poroase saturate | | | | | | | | | | |
| | Expertizarea și reabilitarea construcțiilor și instalațiilor hidrotehnice | | | | | | | | | | |
| | Tehnici avansate pentru monitorizarea și reabilitarea mediului | | | | | | | | | | |
| | Tehnologii moderne de irigații și drenaje | | | | | | | | | | |
| | Automatizarea lucrărilor de realizare a planului cadastral digital Cadastrul general și Sisteme Informaționale pe domenii de activitate | | | | | | | | | | |
| 3 | Activitate de cercetare (I+II) | DI | | | | | 25 | 10 | C | | |
| 4 | Studiul individual | DI | | | | | 25 | 10 | C | | |
| | Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO) | | 7 | | 2 | 1 | 70 | | 30 | 2E 2C | |
| | | | | | | 10+70 | | | | | |

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.ing. LIVIU GORAS

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Florian STĂTESCU

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,

Prof.univ.dr.ing. Mihail LUCA

(1) – Disciplinele impuse se poate face comasat cu alte facultăți, caz în care trebuie incluse în planurile de învățământ de la fiecare facultate. Disciplinele impuse apar în statele de funcțiuni ale facultății care asigură titularii.

(2) – Disciplină la propunerea conducătorului de doctorat.



PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
2015/2016

DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual; AC – activitate de cercetare

| Nr. | Disciplina | Cod | ore/sapt. | | | | | Forma de evaluare | |
|---|--|-------|---------------------|---|---|---|----|-------------------|---------|
| | | | C | S | L | P | SI | | K |
| 1 | Elaborarea, redactarea si sustinerea lucrarilor stiintifice (sem II) | DI | 2 | | | | 5 | 10 | E |
| | Managementul proiectelor de cercetare (sem I) | DI | 2 | | | | 5 | 10 | E |
| 2 | Disciplina de specialitate complementara specifica temei de cercetare, din programul de masterat stiintific (facultativ) | DF/DC | 2 | | | | | 5 | C |
| 3 | Activitate de cercetare (sub indrumarea conducatorului stiintific si a echipei de indrumare) | DI | 26 | | | | | 10 | C |
| Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO) | | | 4 C + 10 SI + 26 AC | | | | | 30 + 5 | 2E + 2C |

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

DECAN,

Prof.dr.ing. Dan CASCAVAL

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,

Prof.dr.ing. Marcel Ionel POPA



23



PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
 2015/2016

DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

| Nr. | Disciplina | Cod | ore/sapt. | | | | | | Forma de evaluare | Obs. | |
|---|--|-------|-----------|---|---|----|----|---|-------------------|------|---|
| | | | C | S | L | P | SI | K | | | |
| 1 | Elemente avansate de modelare, simulare si diagnosticare in ingineria mecanica | DO | 2 | | 1 | | | | 5 | E | Toate disciplinele includ studiu individual. |
| 2 | Achizitia si prelucrarea datelor experimentale | DI | 2 | | 1 | | | | 5 | E | |
| 3 | Activitate de cercetare | DI | | | | 12 | | | 20 | C | Include o disciplina tehnica de specialitate, specifica temei de cercetare. |
| 4. | Studiu individual | DI/DO | | | | 6 | | | 10 | C | |
| Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO) | | | | | | 24 | | | 40 | | |

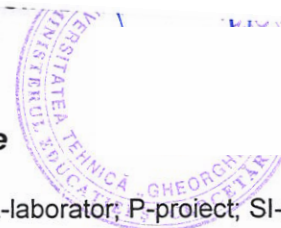
DIRECTOR CSUD,
 Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Cezar Qprisan

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
 Prof.dr.ing. Barsanescu Paul-Doru

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate

2015/2016



DI – impusă; DO- opțională; DC- disciplină de conținut; DT – disciplină pentru competențe transversale. C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

| Nr. | Disciplina ⁽¹⁾ | Cod | Semestrul | ore/sapt. | | | | | | Forma de evaluare | Poziția disciplinei |
|---------------------|---|--------------|-----------|-----------|---|---|---|----|----|------------------------------------|---|
| | | | | C | S | L | P | SI | K | | |
| 1 | Superaliaje | SD-SIM DI 01 | I | 2 | - | 1 | - | - | 6 | E(C) ²⁾ | Disciplină impusă la nivelul SD |
| | Obținerea pieselor turnate prin procedee speciale | | | | | | | | | | |
| | Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice | | | | | | | | | | |
| | Studiul materialelor | | | | | | | | | | |
| 2 | Materiale compozite | SD-SIM DO 02 | I | 2 | - | 1 | - | - | 6 | E(C) ⁽²⁾ | Disciplină opțională la nivelul SD |
| | Tehnici de simulare a proceselor termogazodinamice | | | | | | | | | | |
| | Echipamente pentru tratamente termice și termochimice neconvenționale | | | | | | | | | | |
| 5 | Activitate de cercetare | SD-SIM DI 03 | I | - | - | - | - | 24 | 18 | C | Activitate la nivelul SD sub îndrumarea conducătorului științific |
| Total ore/săptămână | | | | 4 | - | 2 | - | 24 | 30 | 1(2)E + 2(1)C/ (3C) ⁽³⁾ | |
| | | | | 30 | | | | | | | |

Note

⁽¹⁾ Discipline impuse și opționale (2C + 1L) vor fi stabilite de conducătorul de doctorat, din Planurile de învățământ de la studiile de masterat, altele decât cele studiate anterior de doctorand și finalizate prin examen. Pentru completarea numărului de credite conducătorul de doctorat indică completarea cu alte activități (laborator, proiect).

⁽²⁾ Forma de evaluare (E sau C) este stabilită în Planul de învățământ al studiilor de masterat respective

⁽³⁾ Poate fi 2E + 1 C, 1E + 2C sau 3C

| Nr. | Disciplina | Cod | Semestrul | C | S | L | P | SI | K | evaluare | |
|---------------------|--|--------------|-----------|-----------|---|---|---|----|----|------------------------------------|---|
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ingineria suprafețelor | SD-SIM DI 04 | II | 2 | - | 1 | - | - | 6 | E(C) ²⁾ | Disciplină impusă la nivelul SD |
| | Tehnologia materialelor | | | | | | | | | | |
| 2 | Materiale nemetalice cu memoria formei | SD-SIM DO 05 | II | 2 | - | 1 | - | - | 6 | E(C) ²⁾ | Disciplină opțională la nivelul SD |
| | Echipamente și instalații de încălzire | | | | | | | | | | |
| 5 | Activitate de cercetare | SD-SIM DI 06 | II | - | - | - | - | 24 | 18 | C | Activitate la nivelul SD sub îndrumarea conducătorului științific |
| Total ore/săptămână | | | | 4 | - | 2 | - | 24 | 30 | 1(2)E + 2(1)C/ (3C) ⁽³⁾ | |
| | | | | 30 | | | | | | | |

Note

⁽¹⁾ Discipline impuse și opționale (2C + 1L) vor fi stabilite de conducătorul de doctorat, din Planurile de învățământ de la studiile de masterat, altele decât cele studiate anterior de doctorand și finalizate prin examen. Pentru completarea numărului de credite conducătorul de doctorat indică completarea cu alte activități (laborator, proiect).

⁽²⁾ Forma de evaluare (E sau C) este stabilită în Planul de învățământ al studiilor de masterat respective

⁽³⁾ Poate fi 2E + 1 C, 1E + 2C sau 3C

DIRECTOR CSDUD,

Prof. univ. dr. ing. Liviu GORAȘ

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Iulia IONIȚĂ

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,

Prof. univ. dr. ing. Ioan CARCEA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (2015/2018)
2015/2016

DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

| Nr. | Disciplina | Cod | ore/sapt. | | | | | | Forma de evaluare | Obs. |
|-----|---|-------|-----------|---|----|---|----|----|-------------------|------|
| | | | C | S | L | P | SI | K | | |
| 1 | Metode si tehnici de cercetare in domeniul Inginerie Industriala | DI | | | | | | | E | |
| | Metode si tehnici de cercetare in domeniul Inginerie Chimica. | | 2 | | | | 3 | 10 | | |
| | Metode si tehnici de cercetare in Management | | | | | | | | | |
| 2 | Disciplina de specialitate* Disciplina de specialitate* (complementara specifica temei de cercetare, conform Anexei 1 la planul de invatamant) | DF/DC | 2 | | | | 2 | 10 | E | |
| 3 | Activitate de cercetare | DI | | | 26 | | | 20 | VP | |
| 4 | Studiul individual | DI/DO | | | | | | 10 | VP | |
| | Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO) | | | | 35 | | | 50 | | |

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

DECAN,
Prof.dr.ing. Carmen Maria LOGHIN

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
Prof.dr.ing. Augustin MURESAN

23

*Anexa 1. Discipline de specialitate

| Nr. | Disciplina | Cod | Curs ore/sapt. | Forma de evaluare | Poziția disciplinei |
|-----|---|-------|----------------|-------------------|--|
| 1 | Materiale compozite textile | DO.DS | 2 | E | Master- Ecodesign in finisarea textilelor |
| 2 | Fibre si fire performante | DO.DS | 2 | E | Master- Tehnologii performante de tricotare |
| 3 | Management schimbariilor strategice | DO.DS | 2 | E | Master- Inovare si antreprenoriat |
| 4 | Certificarea calitatii în confecții textile | DO.DS | 2 | E | Master- Proiectarea si modelarea imbracamintei |
| 5 | Managementul organizational si performanta ecologica | DO.DS | 2 | E | Master- Inovare si antreprenoriat |
| 6 | Biomimetica si produsele textile | DO.DS | 2 | E | Activitate la nivelul SD |
| 7 | Strategia cercetarii si dezvoltarii | DO.DS | 2 | E | Master- Asigurarea calitatii in domeniul textile-pielarie |
| 8 | Proiectarea constructivă a îmbrăcămintei | DO.DS | 2 | E | Master- Proiectarea si modelarea imbracamintei |
| 9 | Designul si dezvoltarea produsului de încălțăminte | DO.DS | 2 | E | Master- Dezvoltari in proiectarea produselor de incaltaminte si marochinarie |
| 10 | Textile functionale-textile medicale | DO.DS | 2 | E | Master- Ecodesign in finisarea textilelor |
| 11 | Ingineria textilelor tehnice | DO.DS | 2 | E | Master- Asigurarea calitatii in domeniul textile-pielarie |
| 12 | Confortul produselor de încălțăminte | DO.DS | 2 | E | Master- Dezvoltari in proiectarea produselor de incaltaminte si marochinarie |
| 13 | Managementul performantei organizationale | | 2 | E | Master- Inovare si antreprenoriat |
| 14 | Monitorizarea si conducerea automată a proceselor textile | DO.DS | 2 | E | Master- Asigurarea calitatii in domeniul textile-pielarie |
| 15 | Sisteme CAD pentru confecții textile | DO.DS | 2 | E | Master- Proiectarea si modelarea imbracamintei |
| 16 | Sisteme informationale pentru managementul productiei, serviciilor si comerțului | DO.DS | 2 | E | Master- Inovare si antreprenoriat |
| 17 | Sisteme si echipamente de asigurare a calitatii produselor textile | DO.DS | 2 | E | Master- Asigurarea calitatii in domeniul textile-pielarie |
| 18 | Dezvoltări în proiectarea produselor de marochinărie | DO.DS | 2 | E | Master- Dezvoltari in proiectarea produselor de incaltaminte si marochinarie |
| 19 | Schimbarea culturala in organizatie | DO.DS | 2 | E | Master- Inovare si antreprenoriat |
| 3 | Tehnologii de tricotare avansate pe masini circulare | DO.DS | 2 | E | Master- Tehnologii performante de tricotare |
| 20 | Finisarea tricoturilor | DO.DS | 2 | E | Master- Tehnologii performante de tricotare |
| 21 | Procese biotehnologice în finisarea textilă | DO.DS | 2 | E | Master- Ecodesign in finisarea textilelor |
| 22 | Ecotoxicologia finisării chimice textile | DO.DS | 2 | E | Master- Ecodesign in finisarea textilelor |
| 23 | Ecodesign in finisarea textila | DO.DS | 2 | E | Master- Ecodesign in finisarea textilelor |
| 24 | Proiectarea confectiilor cu destinatii speciale | DO.DS | 2 | E | Master- Proiectarea si modelarea imbracamintei |
| 25 | Rationalizări ale tehnologiei de fabricatie a produselor din piele si înlocuitori | DO.DS | 2 | E | Master- Dezvoltari in proiectarea produselor de incaltaminte si marochinarie |
| 26 | Managementul integrat al mediului | DO.DS | 2 | E | Master- Inovare si antreprenoriat |
| 27 | Studiul timpului | DO.DS | 2 | E | Master- Sist. Inov.in prod. de confectii |
| 28 | Sisteme de lucru flexibile in confecții | DO.DS | 2 | E | Master- Sist. Inov.in prod. de confectii |
| 29 | Inovarea proceselor | DO.DS | 2 | E | Master- Sist. Inov.in prod. de confectii |
| 30 | Structura functionala a produselor | DO.DS | 2 | E | Master- Proiectarea si modelare imbracamintei |
| 31 | Proiectarea confectiilor cu destinatii speciale | DO.DS | 2 | E | Master- Proiectarea si modelare imbracamintei |