



UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

Universitatea “ Valahia” din Târgoviște - IOSUD

Scoala Doctorala de Stiinte Ingineresti

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINERESTI

Domeniul **INGINERIE MECANICĂ**

Program de studii universitare de doctorat

Forma de Învățământ: IF/FR

Diploma acordată: DIPLOMA DE DOCTOR

Durata studiilor: 4 ani (8 semestre)

Cod: SDME

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

CICLUL III - Doctorat

I. Misiune

Programul de doctorat are o misiune didactică și de cercetare, respectiv de aprofundare a cunoștințelor dobândite de studenți în cadrul ciclului de master și de formare a competențelor specifice cercetării științifice.

Misiunea didactică:

- formarea doctoranzilor în scopul obținerii cunoștințelor și competențelor necesare cercetărilor în domeniul Inginerie mecanica, respectiv roboti, CAD, CAM, CAE aplicatii etc.;
- formarea abilităților necesare elaborării și gestionării proiectelor de cercetare științifică în domeniul Inginerie mecanică si domenii conexe;
- formarea spiritului critic în evaluarea obiectivă a rezultatelor cercetărilor;
- educarea doctoranzilor în spiritul eticii cercetării științifice;
- pregătirea de specialiști pentru inserție pe piața muncii înalt calificate.
- formarea doctoranzilor în scopul obținerii cunoștințelor și competențelor necesare cercetărilor în domeniul Inginerie mecanică;
- dezvoltarea competențelor de cercetare aplicată și fundamentală în domeniul *Inginerie mecanică* si în domenii conexe;
- formarea abilităților necesare elaborării, implementării și managementului proiectelor de cercetare științifică în domeniul Inginerie mecanică și în domenii conexe, inclusiv atragerea de finanțări naționale și internaționale;
- dezvoltarea competențelor de analiză critică și gândire sistemică în evaluarea obiectivă a rezultatelor cercetărilor științifice;

Rector,
Conf. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

Director CSUD,
Prof. Rodica Mariana ION

Director SDSI,
Prof. Dinu COLTUC

- educarea doctoranzilor în spiritul eticii și integrității în cercetarea științifică, al respectării normelor de bună conduită și al responsabilității sociale;
- formarea competențelor de comunicare științifică și diseminare a rezultatelor cercetării la nivel național și internațional;
- dezvoltarea capacității de inovare, transfer tehnologic și aplicare a rezultatelor cercetării în domeniul Inginerie mecanică; pregătirea de specialiști cu înaltă calificare pentru inserție pe piața muncii (cercetare, învățământ superior, industrie high-tech, sector public și privat).

Misiunea de cercetare-științifică:

- participarea activă la competiții de programe de cercetare naționale și internaționale în vederea atragerii de finanțări pentru dezvoltarea cercetării avansate;
- generarea și dezvoltarea de cunoștințe științifice originale în domeniul Inginerie mecanică;
- dezvoltarea cercetării interdisciplinare prin integrarea metodelor moderne (inteligentă artificială, învățare automată, analiză de date) în ingineria mecanică;
- valorificarea rezultatelor cercetării prin publicarea în reviste și conferințe de prestigiu indexate internațional (ISI/Scopus), precum și prin participarea la manifestări științifice relevante;
- diseminarea cunoștințelor științifice către comunitatea academică, mediul economic și societate, inclusiv prin activități de transfer tehnologic și inovare;
- dezvoltarea de parteneriate și colaborări științifice cu universități, institute de cercetare și companii din țară și din străinătate, în vederea realizării unor proiecte și lucrări științifice comune;
- implicarea doctoranzilor în activități de cercetare de înalt nivel, în echipe interdisciplinare, pentru formarea competențelor de cercetători autonomi și competitivi la nivel internațional.

II. Obiective

- dezvoltarea unui pol de excelență în educație doctorală și cercetare științifică în domeniul Inginerie mecanică
- formarea unei resurse umane înalt calificate, capabile să desfășoare activități de cercetare avansată, inovare și dezvoltare tehnologică în mediul academic, industrial și socio-economic;
- creșterea performanței științifice prin stimularea publicațiilor în reviste și conferințe de prestigiu internațional, precum și prin participarea la competiții de proiecte de cercetare;
- consolidarea vizibilității naționale și internaționale a universității prin dezvoltarea de parteneriate academice și științifice, mobilități și participări la rețele de cercetare;
- asigurarea cadrului instituțional și a infrastructurii necesare participării la programe internaționale de educație doctorală și cercetare (Horizon Europe, Erasmus+, acorduri bilaterale);
- dezvoltarea competențelor antreprenoriale și de transfer tehnologic, în vederea valorificării rezultatelor cercetării și a colaborării cu mediul economic;
- implicarea doctoranzilor în proiecte de cercetare și în activități didactice, pentru formarea unor competențe complete de cercetător și cadru didactic universitar.

III. Competențe și rezultatele învățării

Competențe profesionale

- CP1. Enunțarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază pentru evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice legate de echipamentele mecanice (ESCO: manufacturing and processing);

Rezultatele învățării:

Cunoștințe

- o Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate de specialitate în domeniul tezei, fundamentate pe studiul sistematic al literaturii științifice relevante.

Aptitudini

- o Studentul-doctorand realizează documentarea științifică, analizează critic lucrările de specialitate și definește direcția proprie de cercetare.

Responsabilitate și autonomie

- o Studentul-doctorand dezvoltă în mod autonom cadrul conceptual al cercetării și își asumă responsabilitatea pentru fundamentarea științifică a temei.

- CP2. Aplicarea principiilor și metodelor de bază pentru rezolvarea problemelor care decurg din evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice legate de echipamentele mecanice (ESCO: manufacturing and processing);

Rezultatele învățării:

Cunoștințe

- o Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate de specialitate în domeniul tezei, fundamentate pe studiul sistematic al literaturii științifice relevante.
- o Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodele de cercetare aplicate în domeniul Inginerie Mecanică.

Aptitudini

- o Studentul-doctorand realizează documentarea științifică, analizează critic lucrările de specialitate și definește direcția proprie de cercetare.
- o Studentul-doctorand dezvoltă și implementează soluții tehnice și științifice, utilizând metode moderne precum prelucrarea digitală a datelor, inteligența artificială și tehnologiile moderne de sinteză.

Responsabilitate și autonomie

- o Studentul-doctorand dezvoltă în mod autonom cadrul conceptual al cercetării și își asumă responsabilitatea pentru fundamentarea științifică a temei.
- o Studentul-doctorand gestionează activitățile de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru validarea experimentală a rezultatelor.

- CP3. Utilizarea tehnicilor moderne de analiză a datelor, inteligență artificială și învățare automată în aplicații ingineresti (ESCO: manufacturing and processing);

Rezultatele învățării:

Cunoștințe

- o Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodele de cercetare aplicate în domeniul Inginerie Mecanică.

Aptitudini

- o Studentul-doctorand dezvoltă și implementează soluții tehnice și științifice, utilizând metode moderne precum prelucrarea digitală a datelor, inteligența artificială și tehnologiile moderne de sinteză.

Responsabilitate și autonomie

- o Studentul-doctorand gestionează activitățile de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru validarea experimentală a rezultatelor.

- CP4. Proiectarea și dezvoltarea sistemelor embedded și a aplicațiilor în timp real, (ESCO: engineering, manufacturing and construction);

Rezultatele învățării:

Cunoștințe

- o Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodele de cercetare aplicate în domeniul Inginerie Mecanică.

Aptitudini

- o Studentul-doctorand dezvoltă și implementează soluții tehnice și științifice, utilizând metode moderne precum prelucrarea digitală a datelor, inteligența artificială și tehnologiile moderne de sinteză.

Responsabilitate și autonomie

- o Studentul-doctorand gestionează activitățile de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru validarea experimentală a rezultatelor.

- CP5. Realizarea de cercetări științifice originale, utilizând metode cantitative și calitative avansate (ESCO: conduct research, scientific research methodology);

Rezultatele învățării:

Cunoștințe

- o Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodele de cercetare aplicate în domeniul Inginerie Mecanică.
- o Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodologia cercetării științifice, etapele procesului de cercetare și normele de etică și integritate academică.
- o Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe de vârf la granița domeniului, rezultate din cercetarea doctorală proprie și din analiza literaturii științifice internaționale.
- o Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate de specialitate în domeniul tezei, fundamentate pe studiul sistematic al literaturii științifice relevante.

Aptitudini

- o Studentul-doctorand dezvoltă și implementează soluții tehnice și științifice, utilizând metode moderne precum prelucrarea digitală a datelor, inteligența artificială și tehnologiile moderne de sinteză.
- o Studentul-doctorand aplică metode de cercetare științifică, realizează analiza critică a literaturii de specialitate și formulează ipoteze științifice.
- o Studentul-doctorand elaborează contribuții științifice originale, redactează și publică lucrări științifice și integrează rezultatele cercetării în teza de doctorat.
- o Studentul-doctorand realizează documentarea științifică, analizează critic lucrările de specialitate și definește direcția proprie de cercetare.

Responsabilitate și autonomie

- o Studentul-doctorand gestionează activitățile de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru validarea experimentală a rezultatelor.
- o Studentul-doctorand organizează în mod autonom activitatea de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru respectarea normelor etice.
- o Studentul-doctorand își asumă autonomia completă în activitatea de cercetare, responsabilitatea pentru rezultatele obținute și integrarea în comunitatea științifică.
- o Studentul-doctorand dezvoltă în mod autonom cadrul conceptual al cercetării și își asumă responsabilitatea pentru fundamentarea științifică a temei.

- CP6. Elaborarea, implementarea și managementul proiectelor de cercetare și dezvoltare (ESCO: manage research projects, apply for research funding);

Rezultatele învățării:

Cunoștințe

- o Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodele de cercetare aplicate în domeniul Inginerie Mecanică.
- o Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodologia cercetării științifice, etapele procesului de cercetare și normele de etică și integritate academică.
- o Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe de vârf la granița domeniului, rezultate din cercetarea doctorală proprie și din analiza literaturii științifice internaționale.

Aptitudini

- Studentul-doctorand dezvoltă și implementează soluții tehnice și științifice, utilizând metode moderne precum prelucrarea digitală a datelor, inteligența artificială și tehnologiile moderne de sinteză.
- Studentul-doctorand aplică metode de cercetare științifică, realizează analiza critică a literaturii de specialitate și formulează ipoteze științifice.
- Studentul-doctorand elaborează contribuții științifice originale, redactează și publică lucrări științifice și integrează rezultatele cercetării în teza de doctorat.

Responsabilitate și autonomie

- Studentul-doctorand gestionează activitățile de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru validarea experimentală a rezultatelor.
- Studentul-doctorand organizează în mod autonom activitatea de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru respectarea normelor etice.
- Studentul-doctorand își asumă autonomia completă în activitatea de cercetare, responsabilitatea pentru rezultatele obținute și integrarea în comunitatea științifică.

- CP7. Redactarea și publicarea de lucrări științifice conform standardelor internaționale (ESCO: write scientific publications, disseminate research results);

Rezultatele învățării:

Cunoștințe

- Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe de vârf la granița domeniului, rezultate din cercetarea doctorală proprie și din analiza literaturii științifice internaționale.

Aptitudini

- Studentul-doctorand elaborează contribuții științifice originale, redactează și publică lucrări științifice și integrează rezultatele cercetării în teza de doctorat.

Responsabilitate și autonomie

- Studentul-doctorand își asumă autonomia completă în activitatea de cercetare, responsabilitatea pentru rezultatele obținute și integrarea în comunitatea științifică.

- CP8. Respectarea principiilor de etică și integritate în cercetarea științifică (ESCO: adhere to research ethics, apply ethical standards in research);

Rezultatele învățării:

Cunoștințe

- Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodologia cercetării științifice, etapele procesului de cercetare și normele de etică și integritate academică.
- Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe de vârf la granița domeniului, rezultate din cercetarea doctorală proprie și din analiza literaturii științifice internaționale.

Aptitudini

- Studentul-doctorand aplică metode de cercetare științifică, realizează analiza critică a literaturii de specialitate și formulează ipoteze științifice.
- Studentul-doctorand elaborează contribuții științifice originale, redactează și publică lucrări științifice și integrează rezultatele cercetării în teza de doctorat.

Responsabilitate și autonomie

- Studentul-doctorand organizează în mod autonom activitatea de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru respectarea normelor etice.
- Studentul-doctorand își asumă autonomia completă în activitatea de cercetare, responsabilitatea pentru rezultatele obținute și integrarea în comunitatea științifică.

- CP9. Transferul cunoștințelor și rezultatelor cercetării către mediul economic și social (ESCO: transfer knowledge, support innovation processes).

Rezultatele învățării:

Cunoștințe

- Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe de vârf la granița domeniului, rezultate din cercetarea doctorală proprie și din analiza literaturii științifice internaționale.

Aptitudini

- Studentul-doctorand elaborează contribuții științifice originale, redactează și publică lucrări științifice și integrează rezultatele cercetării în teza de doctorat.

Responsabilitate și autonomie

- Studentul-doctorand își asumă autonomia completă în activitatea de cercetare, responsabilitatea pentru rezultatele obținute și integrarea în comunitatea științifică.

Competențe transversale

- CT1. Gândire critică și analitică avansată, pentru identificarea, formularea și soluționarea problemelor complexe de cercetare (ESCO: think critically, analyse complex problems);

Rezultatele învățării:

Cunoștințe

- Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodologia cercetării științifice, etapele procesului de cercetare și normele de etică și integritate academică.
- Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate de specialitate în domeniul tezei, fundamentate pe studiul sistematic al literaturii științifice relevante.

Aptitudini

- Studentul-doctorand aplică metode de cercetare științifică, realizează analiza critică a literaturii de specialitate și formulează ipoteze științifice.
- Studentul-doctorand realizează documentarea științifică, analizează critic lucrările de specialitate și definește direcția proprie de cercetare.

Responsabilitate și autonomie

- Studentul-doctorand organizează în mod autonom activitatea de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru respectarea normelor etice.
- Studentul-doctorand dezvoltă în mod autonom cadrul conceptual al cercetării și își asumă responsabilitatea pentru fundamentarea științifică a temei.

- CT2. Autonomie și responsabilitate profesională, manifestate în organizarea și desfășurarea independentă a activităților de cercetare (ESCO: work independently, take responsibility);

Rezultatele învățării:

Cunoștințe

- Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodele de cercetare aplicate în domeniul Inginerie Mecanică.
- Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodologia cercetării științifice, etapele procesului de cercetare și normele de etică și integritate academică.
- Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe de vârf la granița domeniului, rezultate din cercetarea doctorală proprie și din analiza literaturii științifice internaționale.
- Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate de specialitate în domeniul tezei, fundamentate pe studiul sistematic al literaturii științifice relevante.

Aptitudini

- Studentul-doctorand dezvoltă și implementează soluții tehnice și științifice, utilizând metode moderne precum prelucrarea digitală a datelor, inteligența artificială și tehnologiile moderne de sinteză.
- Studentul-doctorand aplică metode de cercetare științifică, realizează analiza critică a literaturii de specialitate și formulează ipoteze științifice.
- Studentul-doctorand elaborează contribuții științifice originale, redactează și publică lucrări științifice și integrează rezultatele cercetării în teza de doctorat.
- Studentul-doctorand realizează documentarea științifică, analizează critic lucrările de specialitate și definește direcția proprie de cercetare.

Responsabilitate și autonomie

- Studentul-doctorand gestionează activitățile de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru validarea experimentală a rezultatelor.
- Studentul-doctorand organizează în mod autonom activitatea de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru respectarea normelor etice.
- Studentul-doctorand își asumă autonomia completă în activitatea de cercetare, responsabilitatea pentru rezultatele obținute și integrarea în comunitatea științifică.

- Studentul-doctorand dezvoltă în mod autonom cadrul conceptual al cercetării și își asumă responsabilitatea pentru fundamentarea științifică a temei.
- CT3. Comunicare științifică eficientă, orală și scrisă, în contexte academice și profesionale internaționale (ESCO: communicate effectively, present research findings);
Rezultatele învățării:
Cunoștințe
 - Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodele de cercetare aplicate în domeniul Inginerie Mecanică.
 - Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe de vârf la granița domeniului, rezultate din cercetarea doctorală proprie și din analiza literaturii științifice internaționale.*Aptitudini*
 - Studentul-doctorand dezvoltă și implementează soluții tehnice și științifice, utilizând metode moderne precum prelucrarea digitală a datelor, inteligența artificială și tehnologiile moderne de sinteză.
 - Studentul-doctorand elaborează contribuții științifice originale, redactează și publică lucrări științifice și integrează rezultatele cercetării în teza de doctorat.*Responsabilitate și autonomie*
 - Studentul-doctorand gestionează activitățile de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru validarea experimentală a rezultatelor.
 - Studentul-doctorand își asumă autonomia completă în activitatea de cercetare, responsabilitatea pentru rezultatele obținute și integrarea în comunitatea științifică.
- CT4. Capacitate de colaborare și lucru în echipe interdisciplinare și multiculturale (ESCO: work in teams, collaborate in international environments);
Rezultatele învățării:
Cunoștințe
 - Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe de vârf la granița domeniului, rezultate din cercetarea doctorală proprie și din analiza literaturii științifice internaționale.*Aptitudini*
 - Studentul-doctorand elaborează contribuții științifice originale, redactează și publică lucrări științifice și integrează rezultatele cercetării în teza de doctorat.*Responsabilitate și autonomie*
 - Studentul-doctorand își asumă autonomia completă în activitatea de cercetare, responsabilitatea pentru rezultatele obținute și integrarea în comunitatea științifică.
- CT5. Managementul activităților și leadership în cercetare, incluzând gestionarea timpului, resurselor și coordonarea echipelor (ESCO: manage time, lead teams, coordinate activities);
Rezultatele învățării:
Cunoștințe
 - Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodele de cercetare aplicate în domeniul Inginerie Mecanică.
 - Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe de vârf la granița domeniului, rezultate din cercetarea doctorală proprie și din analiza literaturii științifice internaționale.*Aptitudini*
 - Studentul-doctorand dezvoltă și implementează soluții tehnice și științifice, utilizând metode moderne precum prelucrarea digitală a datelor, inteligența artificială și tehnologiile moderne de sinteză.
 - Studentul-doctorand elaborează contribuții științifice originale, redactează și publică lucrări științifice și integrează rezultatele cercetării în teza de doctorat.*Responsabilitate și autonomie*
 - Studentul-doctorand gestionează activitățile de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru validarea experimentală a rezultatelor.
 - Studentul-doctorand își asumă autonomia completă în activitatea de cercetare, responsabilitatea pentru rezultatele obținute și integrarea în comunitatea științifică.

- CT6. Adaptabilitate, etică și orientare spre inovare, prin învățare continuă, respectarea integrității academice și valorificarea rezultatelor cercetării (ESCO: adapt to change, act ethically, support innovation).

Rezultatele învățării:

Cunoștințe

- Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe avansate privind metodologia cercetării științifice, etapele procesului de cercetare și normele de etică și integritate academică.
- Studentul-doctorand demonstrează cunoștințe de vârf la granița domeniului, rezultate din cercetarea doctorală proprie și din analiza literaturii științifice internaționale.

Aptitudini

- Studentul-doctorand aplică metode de cercetare științifică, realizează analiza critică a literaturii de specialitate și formulează ipoteze științifice.
- Studentul-doctorand elaborează contribuții științifice originale, redactează și publică lucrări științifice și integrează rezultatele cercetării în teza de doctorat.

Responsabilitate și autonomie

- Studentul-doctorand organizează în mod autonom activitatea de cercetare și își asumă responsabilitatea pentru respectarea normelor etice.
- Studentul-doctorand își asumă autonomia completă în activitatea de cercetare, responsabilitatea pentru rezultatele obținute și integrarea în comunitatea științifică.

IV. Cerințe pentru obținerea diplomei de doctor

- Emiterea OM privind atribuirea titlului de doctor.

V. Structura anului universitar (în săptămâni):

Anul de studii	Activități didactice		Sesiune de examinare		Vacanță		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Primăvară (Paste)	Vara
Anul I	17	26	3*	2*	2+1**	1	5
Anul II	17	26	3*	2*	2+1**	1	5
Anul III	17	26	3*	2*	2+1**	1	5
Anul IV	17	26	3*	2*	2+1**	1	5

* - sesiunile de examen se suprapun cu săptămânile de școală conform structură an universitar

** - vacanță intersemestrială

VI. Numărul orelor fizice pentru activități didactice:

Anul de studii	Sem. I	Sem. II	Alte mențiuni
I	4	-	
II	-	-	
III	-	-	
IV	-	-	

VII. Condiții de promovare în programul de cercetare științifică

- Promovarea din anul I în anul II:
Minim 15 ECTS din creditele aferente programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.
Susținerea raportului I de progres al programului de cercetare științifică.
- Promovarea din anul II în anul III:
Susținerea a cel puțin un raport de progres al programului de cercetare științifică.

Rector,
Conf. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

Director CSUD,
Prof. Rodica Mariana ION

Director SDSI,
Prof. Dinu COLTUC

- Promovarea din anul III în anul IV:
Sustținerea a cel puțin un raport de progres al programului de cercetare științifică.

Planul de învățământ pe semestre

Domeniile fundamentale: ȘTIINȚE INGINERESTI

Domeniul **INGINERIE MECANICĂ**

Anul I

Semestrul I - PROGRAMUL DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	SDME01	Studiu individual 1*	8	200	200	-	-	-	-	-	V
2.	SDME02	Studiu individual 2*	7	175	175	-	-	-	-	-	V
3.	SDME03	Studiu individual 3*	7	175	175	-	-	-	-	-	V
4.	SDME04	Metodologia cercetării	4	100	72	1	0	0	1	28	E
5.	SDME05	Etică și integritate academică	4	100	72	1	1	0	0	28	E
Total discipline obligatorii			30	750	694	2	1	0	1	56	2E 3V
						4					

Nota: V – verificare

* Studiul individual se desfășoară după bibliografie indicată de conducătorul de doctorat, care cuprinde obligatoriu și articole/lucrări de referință recente.

Semestrul II - PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	SDME06	Elaborare și susținere Raport I de progres al programului de cercetare științifică	30	750	750	-	-	-	-	-	V*
Total activități de cercetare științifică			30	750	750	-	-	-	-	-	1V
						-					

Nota: V* – verificare cu comisia de îndrumare

*Raportul se consideră **“promovat”** în cazul obținerii calificativelor *Foarte bine / Bine*. În cazul obținerii calificativului *Satisfăcător* raportul se consideră **“nepromovat”**.

Rector,
Conf. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

Director CSUD,
Prof. Rodica Mariana ION

Director SDSI,
Prof. Dinu COLTUC

Domeniile fundamentale: **ȘTIINȚE INGINERESTI**
Domeniul **INGINERIE MECANICĂ**

Anul II

Semestrul I - PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	SDME07	Elaborare și susținere Raport II de progres al programului de cercetare științifică	30	750	750	-	-	-	-	-	V*
Total activități de cercetare științifică			30	750	750	-	-	-	-	-	1V

Nota: V* – verificare cu comisia de îndrumare

*Raportul se consideră **“promovat”** în cazul obținerii calificativelor *Foarte bine / Bine*. În cazul obținerii calificativului *Satisfăcător* raportul se consideră **“nepromovat”**.

Semestrul II - PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	SDME08	Elaborare și susținere Raport III de progres al programului de cercetare științifică	30	750	750	-	-	-	-	-	V*
Total activități de cercetare științifică			30	750	750	-	-	-	-	-	1V

Nota: V* – verificare cu comisia de îndrumare

*Raportul se consideră **“promovat”** în cazul obținerii calificativelor *Foarte bine / Bine*. În cazul obținerii calificativului *Satisfăcător* raportul se consideră **“nepromovat”**.

Rector,
Conf. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

Director CSUD,
Prof. Rodica Mariana ION

Director SDSI,
Prof. Dinu COLTUC

Domeniile fundamentale: **ȘTIINȚE INGINERESTI**
Domeniul **INGINERIE MECANICĂ**

Anul III

Semestrul I - PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	SDME09	Elaborare si sustinere Raport IV de progres al programului de cercetare științifică	30	750	750	-	-	-	-	-	V*
Total activități de cercetare științifică			30	750	750	-	-	-	-	-	1V

Nota: V* – verificare cu comisia de îndrumare

*Raportul se consideră **“promovat”** în cazul obținerii calificativelor *Foarte bine / Bine*. În cazul obținerii calificativului *Satisfăcător* raportul se consideră **“nepromovat”**.

Semestrul II - PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	SDME10	Elaborare si sustinere Raport V de progres al programului de cercetare științifică	30	750	750	-	-	-	-	-	V*
Total activități de cercetare științifică			30	750	750	-	-	-	-	-	1V

Nota: V* – verificare cu comisia de îndrumare

*Raportul se consideră **“promovat”** în cazul obținerii calificativelor *Foarte bine / Bine*. În cazul obținerii calificativului *Satisfăcător* raportul se consideră **“nepromovat”**.

Rector,
Conf. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

Director CSUD,
Prof. Rodica Mariana ION

Director SDSI,
Prof. Dinu COLTUC

Domeniile fundamentale: **ȘTIINȚE INGINERESTI**
Domeniul **INGINERIE MECANICĂ**

Anul IV

Semestrul I - PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	SDME11	Elaborare și susținere Raport final de progres al programului de cercetare științifică	30	750	750	-	-	-	-	-	V(A/R)*
Total activități de cercetare științifică			30	750	750	-	-	-	-	-	1V

* Verificare prin evaluarea continuă a activității, cu acordarea calificativului „admis/respins” de către coordonatorul științific asupra tezei de doctorat.

Semestrul II - PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Număr ore:					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	SDME12	Finalizare și susținere teză în fața comisiei de îndrumare	20	500	500	-	-	-	-	-	V*
13	SDME13	Revizuire și susținere publică a tezei de doctorat	10	250	250	-	-	-	-	-	V**
Total activități de cercetare științifică			30	750	750	-	-	-	-	-	2V

* Se susține în fața comisiei de îndrumare și se consideră **“promovat”** în cazul obținerii calificativelor *Favorabil / Favorabil cu recomandări*. În cazul obținerii calificativului *Nefavorabil*, se consideră **“nepromovat”**.

** Se susține în fața comisiei de susținere publică și se consideră **“promovat”** în cazul obținerii calificativelor *Excelent / Foarte bine / Bine* / În cazul obținerii calificativului *Satisfăcător*, se consideră **“nepromovat”**.

Rector,
Conf. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

Director CSUD,
Prof. Rodica Mariana ION

Director SDSI,
Prof. Dinu COLTUC