



FIȘA RAPORTULUI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ/ SYLLABUS

1. Date despre program/ Program information

1.1 Instituția de învățământ superior/ Higher Education Institution	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București/ National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest
1.2 Școala doctorală/ Doctoral school	Interdisciplinară Interdisciplinary
1.3. Domeniul de studii universitare	Inginerie Mecanică / Mechanical Engineering
1.4. Ciclul de studii universitare	Doctorat
1.5. Limba de predare	Română / English (if it is the case for foreign students)
1.6. Locația geografică de desfășurare a studiilor	Pitești / Pitești

2. Date despre disciplină/ Course data

2.1 Denumirea disciplinei/ Course title (ro) (en)	Raport de cercetare științifică de progres 2-6 Scientific Research Report 2-6						
2.2 Titularul/ii activităților de curs/ Course holder	Conducătorul de doctorat/ PhD coordinator						
2.3. Anul de studiu/ Academic year	2-4	2.4. Semestrul/ Semester	III- VII	2.5. Forma de evaluare/ Evaluation type	V	2.6 Tipul/ regimul disciplinei/ Course regime	Ob ¹
2.7. Categoria formativă/ Formative category	S ²		2.8. Codul disciplinei/ Discipline code				

3. Timpul total (ore pe semestru al activităților didactice)/ Total estimated time (hours per semester of teaching activities)

3.1 Total ore pe semestru/ Total hours of per semester	750 ³
3.2 Numărul de credite/ Number of ECTS	30 ⁴

4. Precondiții (acolo unde este cazul)/ Preconditions (where applicable)

4.1 de curriculum/ for curriculum	Promovarea rapoartele de cercetare științifică anterioare / Validation of previous scientific research reports
4.2 de rezultate ale învățării/ for learning outcomes	

5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice (acolo unde este cazul)/ Necessary conditions for the optimal performance of teaching activities (where applicable)

¹ Obligatorie / Opțională / Facultativă – Se va completa conform planului de învățământ.

² Fundamentală / de specializare/ complementare – Se va completa conform planului de învățământ.

³ Se va calcula ținând cont că se acordă un credit pentru volumul de muncă care îi revine unui student cu frecvență la zi pentru a echivala 25/30 de ore de pregătire pentru dobândirea rezultatelor învățării.

⁴ Se va completa conform planului de învățământ.



5.1 de desfășurare a cercetării/ for the research

Dotări și/sau software și hardware specifice / Specific features and/or software and hardware

6. Obiectiv general/ General objective of each report

Pe măsura avansării în cercetarea curentă, doctorandul va prezenta progresul prin intermediul rapoartelor de cercetare științifică 2-6. Vor fi vizate următoarele obiective generale:

- Definirea scopului etapei curente de cercetare în contextul planului general aprobat la admitere.
- Prezentarea unei sinteze bibliografice actualizată, relevantă strict pentru tema raportului în curs.
- Prezentarea metodologiei cercetării: descrierea metodelor de calcul, a programelor de simulare utilizate (ex: ANSYS, SolidWorks, MATLAB, etc) sau a echipamentelor experimentale utilizate.
- Prezentarea rezultatelor obținute: prezentarea datelor sub formă de grafice, tabele, diagrame sau modele 3D, specifice ingineriei mecanice.
- Interpretarea și analiza critică a rezultatelor în raport cu ipotezele inițiale și cu datele raportate în literatura de specialitate.
- Defining the purpose of the current research phase in the context of the general plan approved at entry-exam.
- Presentation of an updated bibliographic synthesis, strictly relevant to the theme of the current report.
- Presentation of the research methodology: description of the calculation methods, the simulation programs used (e.g. ANSYS, SolidWorks, MATLAB, etc.) or the experimental equipment used.
- Presentation of the results obtained: presentation of data in the form of graphs, tables, diagrams or 3D models, specific to mechanical engineering.
- Interpretation and critical analysis of the results in relation to the initial hypotheses and the data reported in the literature.

7. Evaluare / Assessment

Evaluarea Raportului de cercetare științifică de progres se va realiza de către Comisia de îndrumare și integritate academică, împreună cu conducătorul de doctorat, prin consens cu următoarele calificative: Nesatisfăcător, Satisfăcător, Bine, Foarte Bine. Raportul științific se consideră promovat dacă doctorandul obține calificativele Satisfăcător, Bine, Foarte Bine. În cazul în care doctorandul obține calificativul Nesatisfăcător i se va acorda o perioadă de 30 de zile pentru refacerea raportului științific și prezentarea acestuia pentru o nouă evaluare. / The evaluation of the Scientific Progress Report will be carried out by the guidance and integrity committee by consensus with the following grades: Unsatisfactory, Satisfactory, Good, Very Good. The scientific report is considered passed if the doctoral student obtains the grades Satisfactory, Good, Very Good. If the doctoral student obtains the unsatisfactory grade, he/she will be given a period of 30 days to rewrite the scientific report and submit it for a new evaluation.

Data completării /Date of completion

Comisia de evaluare/ Evaluation Committee
Conducătorul de doctorat,
Comisia de îndrumare și integritate academică

Data aprobării în Consiliul Școlii
doctorale
/ Date of approval in the Doctoral
school Council

Director SD-IP
Prof. dr. ing. Nicolae-Doru STĂNESCU



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie

POLITEHNICA București

Școala doctorală Interdisciplinară