



Nr. 68/08.11.2022

## DECIZIE

### **referitoare la modalitatea de acordare a notelor pentru unele discipline din planurile de învățământ ale anului IV studii de licență și anii I-II studii de masterat**

Biroul Executiv al Facultății de Energetică întrunit în data de 08.11.2022 a aprobat modalitatea de notare pentru următoarele discipline din planurile de învățământ ale studiilor de licență și de masterat, astfel:

1. anul IV, studii de licență, toate specializările:
  - Elaborarea proiectului de diplomă 1
  - Elaborarea proiectului de diplomă 2
2. anul I și II, toate programele de masterat:
  - Cercetare științifică și practică 1
  - Cercetare științifică și practică 2
  - Cercetare științifică și practică 3
3. anul II, toate programele de masterat:
  - Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație

Notarea disciplinelor sus-menționate se face de către o comisie formată din responsabilul programului de studii și doi membri, cadre didactice de specialitate care predau la programul de studii. Comisia este propusă de departamentul care coordonează programul de studii și aprobată de Biroul Executiv al Facultății.

Notarea se face pe baza unui raport științific elaborat de student și prezentat în fața comisiei. Raportul se elaborează conform precizărilor din fișa disciplinei, prezentate în Anexa 1 pentru programele de licență și Anexa 2 pentru programele de masterat.

Studentul va încărca în platforma de învățare online bazată pe Moodle, până la finalul săptămânii 13 a fiecărui semestru, următoarele documente:

- raportul științific elaborat conform modelului
- prezentarea raportului științific conform modelului

Modelele pentru cele două documente se găsesc la adresele <https://energ.upb.ro/studenti/examene/diplomă>, <https://energ.upb.ro/studenti/examene/disertatie>.

Nota obținută de student este media aritmetică fără zecimale, rotunjită cu adaos, obținută din notele membrilor comisiei și nota acordată de coordonatorul proiectului de diplomă/lucrării de disertație, transmisă electronic responsabilului programului de studii (e-mail sau încărcată în MSTeams, conform deciziei responsabilului programului de studii).

Pentru disciplina *Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație*, comisia va nota componentele referitoare la cercetarea științifică (CS) și elaborarea disertației (ED), iar practica de cercetare (PC) este notată de către responsabilul de practică.

Nota finală pentru această disciplină se calculează astfel :  $N=33\% \text{ CS} + 33\% \text{ ED} + 34\% \text{ PC}$ .

Disciplina se consideră promovată dacă s-a obținut minim jumătate din punctajul corespunzător fiecărei componente: cercetare științifică, elaborare disertație, respectiv practica de cercetare.

Trecerea notei în catalog pentru disciplinele de la punctele 1-3 se face de către ***responsabilul programului de studii de licență***, respectiv de către ***responsabilul programului de masterat***.

**Decan,**

**Prof. dr. ing. Lăcrămioara Diana ROBESCU**

**Anexa 1 – Conținutul disciplinelor *Studiul pentru elaborarea proiectului de diplomă 1/2***

<b>STUDIUL PENTRU ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ 1</b>		
<b>Capitolul</b>	<b>Conținutul</b>	<b>Nr. ore</b>
I	Stabilirea temei proiectului de diplomă și a planului acestuia	2
II	Studiu documentar privind stadiul actual al dezvoltării în domeniul temei pe plan național și internațional	18
III	Redactarea finală a raportului științific pe tema impusă	4
IV	Corectura lucrării	2
V	Realizarea materialelor grafice pentru prezentarea în fața conducătorului științific și a comisiei de notare	2
	<b>Total:</b>	<b>28</b>
<b>Bibliografie:</b> Bibliografia este specifică temei proiectului de diplomă, fiind stabilită de cadrul didactic coordonator al proiectului de diplomă.		

<b>STUDIUL PENTRU ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ 2</b>		
<b>Capitolul</b>	<b>Conținutul</b>	<b>Nr. ore</b>
I	<b>Elemente generale de documentare în domeniul proiectului de diplomă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuarea raportului științific elaborat în cadrul disciplinei <i>Elaborarea proiectului de diplomă 1</i></li> <li>• Descrierea tehnologiei adoptate și a instalației corespunzătoare temei sau a problematicii generale a temei abordate</li> </ul>	8
II	<b>Realizarea unei părți de dimensionare tehnologică / calcul ingineresc / experimentări în legătură cu tema proiectului de diplomă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezentarea considerentelor tehnice care stau la baza dimensionării de principiu a obiectivului tehnic studiat</li> <li>• Dimensionare tehnologică / calcule ingineresti / experimentări</li> <li>• Elemente de calcul tehnico-economic sau ecologic (dacă este cazul)</li> <li>• Analiza critică a rezultatelor obținute; concluzii, propuneri și interpretări</li> </ul>	80
III	<b>Realizarea unei părți grafice corespunzătoare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schițe explicative în text</li> <li>• Diagrame, grafice explicative și altele analoage</li> </ul>	10
IV	<b>Redactarea unitară a întregului material aferent proiectului de diplomă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redactarea cu mijloace informatice</li> <li>• Prezentarea grafică unitară și coerentă a lucrării</li> </ul>	10
V	<b>Concluzii generale și specifice aferente temei</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concluzii privind modul de realizare a etapelor proiectului</li> <li>• Comentarea rezultatelor obținute</li> </ul>	2
VI	<b>Realizarea materialelor grafice pentru prezentarea în fața conducătorului științific și a comisiei de notare</b>	2
	<b>Total:</b>	<b>112</b>
<b>Bibliografie:</b> Bibliografia este specifică temei proiectului de diplomă, fiind stabilită de cadrul didactic coordonator al proiectului de diplomă.		

**Anexa 2– Conținutul disciplinelor *Cercetare științifică și practică 1/2/3; Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare lucrare de disertație***

<b>CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI PRACTICĂ 1</b>		
<b>Capitolul</b>	<b>Conținutul</b>	<b>Nr. ore</b>
I	Stabilirea temei de cercetare pentru lucrarea de disertație și a planului acesteia	2
II	Studiu documentar privind stadiul actual al dezvoltării în domeniul temei pe plan național și internațional	150
III	Redactarea raportului științific 1	60
IV	Corectura raportului	28
V	Realizarea materialelor grafice pentru prezentarea în fața conducătorului științific și a comisiei de notare	10
	<b>Total:</b>	<b>250</b>
<b>Bibliografie:</b> Bibliografia este specifică temei de cercetare, fiind stabilită de cadrul didactic coordonator		

<b>CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI PRACTICĂ 2</b>		
<b>Capitolul</b>	<b>Conținutul</b>	<b>Nr. ore</b>
I	Realizarea cercetărilor (teoretice/simulări numerice/experimentale) în legătură cu tema de cercetare pentru disertație – partea I	<b>150</b>
II	Redactarea raportului științific 2	60
III	Corectura raportului	28
IV	Realizarea materialelor grafice pentru prezentarea în fața conducătorului științific și a comisiei de notare	10
	<b>Total:</b>	<b>250</b>
<b>Bibliografie:</b> Bibliografia este specifică temei de cercetare, fiind stabilită de cadrul didactic coordonator		

<b>CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI PRACTICĂ 3</b>		
<b>Capitolul</b>	<b>Conținutul</b>	<b>Nr. ore</b>
I	Realizarea cercetărilor (teoretice/simulări numerice/experimentale) în legătură cu tema de cercetare pentru disertație – partea a II-a	<b>150</b>
II	Redactarea raportului științific 3	60
III	Corectura raportului	28
IV	Realizarea materialelor grafice pentru prezentarea în fața conducătorului științific și a comisiei de notare	10
	<b>Total:</b>	<b>250</b>
<b>Bibliografie:</b> Bibliografia este specifică temei de cercetare, fiind stabilită de cadrul didactic coordonator		

<b>CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, PRACTICĂ DE CERCETARE ȘI ELABORARE DISERTAȚIE</b>		
<b>Capitolul</b>	<b>Conținutul</b>	<b>Nr. ore</b>
<b>CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ</b>		
I	Realizarea cercetărilor (teoretice/simulări numerice/experimentale) în legătură cu tema de cercetare pentru disertație – partea a III-a	200
II	Redactarea raportului științific 4	50
III	Corectura raportului	10
IV	Realizarea materialelor grafice pentru prezentarea în fața conducătorului științific și a comisiei de notare	10
	<b>Total:</b>	<b>300</b>
<b>Bibliografie:</b> Bibliografia este specifică temei de cercetare, fiind stabilită de cadrul didactic coordonator		
<b>PRACTICA DE CERCETARE</b>		
I	<b>Informații privind unitatea parteneră de practică</b> Date de identificare ale unității (denumire, adresă, date de contact); Forma de organizare (SRL, SA, companie de stat, regie autonoma, fundație, ONG, companie multinațională, capital de stat, privat sau mixt); Poziționarea geografică ; Scurtă descriere a companiei, număr de angajați; Domeniul de activitate (se vor menționa serviciile/produsele oferite/realizate de către unitate); Poziționare în piață; principali clienți și furnizori; Structura organizatorică (departamente, secții – se prezintă pe scurt rolul fiecăruia și interacțiunea dintre acestea); Perspective de angajare/recrutare (departamente în care există poziții disponibile);	16
II	<b>Informații privind activitățile prestate de către student</b> Perioada de desfășurare a stagiului de practică; Descrierea departamentelor în care și-a desfășurat activitatea (încadrarea în schema funcțională a unității); Descrierea activităților desfășurate în domeniul ingineresc corespunzător; Gradul de integrare/acceptare în echipa de lucru; Colaborarea cu tutorele reprezentant al unității de practică.	16
III	<b>Dezvoltarea Temei de cercetare pentru activitatea de practică</b>	68
IV	<b>Informații finale privind stagiul de practică</b> Competențele și abilitățile dobândite în perioada de practică; Concluzii; Observații; Recomandări.	12
	<b>Total:</b>	<b>112</b>
<b>Bibliografie:</b> Bibliografia este specifică fiecărui loc de practică și este indicată de către tutorele de practică		
<b>ELABORARE DISERTAȚIE</b>		
I	Analiza rezultatelor obținute în stagiile de practică 1,2 , 3 și 4	100
II	Definitivarea cercetărilor (teoretice/simulări numerice/experimentale) pentru lucrarea de disertație	118
III	Redactarea lucrării	50
IV	Corectarea lucrării	10
V	Realizarea materialelor grafice pentru prezentarea în fața conducătorului științific și a comisiei de notare	10
	<b>Total:</b>	<b>288</b>