

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Centrul Universitar Nord din Baia Mare
1.2 Facultatea	Inginerie
1.3 Departamentul	Ingineria Resurselor Minerale, Materialelor și a Mediului
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Materialelor
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria Procesarii Materialelor
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	72.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica pentru elaborarea lucrării de diploma		
2.2 Aria de conținut	Ingineria materialelor		
2.3 Titularul de curs	Prof dr.ing. Hotea Vasile – vasilehotea50@yahoo.com		
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Prof dr.ing. Hotea Vasile – vasilehotea50@yahoo.com		
2.5 Anul de studii	4	2.6 Semestrul	1,2
2.7 Tipul de evaluare			E
2.8 Regimul disciplinei	Categoría formativă		DS
	Opționalitate		DOB

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	7	din care:	3.2 Curs	4	3.3 Seminar	3.3 Laborator	3	3.3 Proiect	
3.4 Număr de ore pe semestru	60	din care:	3.5 Curs		3.6 Seminar	3.6 Laborator	30	3.6 Proiect	30
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:									
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								10	
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren								20	
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri								5	
(d) Tutoriat									
(e) Examinări									
(f) Alte activități:								5	
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))				40					
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)				100					
3.10 Numărul de credite				4					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Toate disciplinele parcurse anterior din sem 1 si 2
4.2 de competențe	Cunostinte acumulate la programul de licenta

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Online, onside

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Competențe necesare angajării cu succes și eficiența pe piața muncii a absolvenților programului de licență Ingineria procesării materialelor
Competențe transversale	Competențe specifice în concordanță cu obiectivele și conținuturile disciplinelor din planul de învățământ al programului de licență

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Deprinderea absolvenților cu Ghidul și tehnicile specifice redactării lucrării de diplomă
7.2 Obiectivele specifice	Înțelegerea principiilor de realizare a disertației cu parcurgerea ghidului de elaborare a lucrării de diplomă și competențe profesionale privind capacitatea de a redacta și evalua lucrarea de diplomă

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Curs introductiv	4	Prelegere Demonstratie Experimente	
2. Noțiuni și aspecte generale despre Lucrarea de diplomă	4		
3. Stabilirea titlului orientativ, a structurii lucrării și a bibliografiei de studiat	4		
4. Pregătirea planului de cercetare detaliată	4		
5. Cercetare documentară din literatura de specialitate pe baza surselor academice de specialitate recomandate de către îndrumătorul științific și ale surselor considerate relevante de către student	6		
6. Elaborarea metodologiei de cercetare în vederea realizării obiectivelor propuse	4		
7. Prelevarea probelor și metodica cercetării	4		
8. Realizarea instalației de laborator și obținerea datelor experimentale	6		
9. Prelucrarea datelor experimentale și discuții	6		
10. Redactarea lucrării cu utilizarea corectă a surselor bibliografice	6		
11. Prezentarea rezultatelor studiului și susținerea lucrării de diplomă	4		
12. Etica academică și elemente de didactică a acesteia	4		
Bibliografie			
1. Rădulescu Mihaela – Metodologia cercetării științifice – Elaborarea lucrărilor de licență, masterat, doctorat, ediția a II-a, revăzută și adăugită, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2011			
2. Petrea R.G. Ghid metodologic pentru elaborarea lucrărilor de licență și disertație, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Iași, 2017			
3. Gabriela Grubner, Etica academică și elemente de didactică a acesteia, Chapter, may 2019			
4. Mureșan, V. (2009). Managementul eticii în organizații, București: Editura Universității.			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații

1. Intocmirea lucrării de diploma, date generale	4	Prelegere Demonstratie Experimente	
2. Definirea și scopul lucrării	4		
3. Structura lucrării. Partea scrisă și grafică	4		
4. Cercetarea documentară. Date de literatură	4		
5. Conținutul lucrării. Contribuții proprii	4		
6. Metodica cercetării experimentale	4		
7. Prelucrarea datelor experimentale. Modelare matematică	6		
8. Aspecte economice, organizatorice și manageriale	4		
9. Concluzii și contribuții personale	4		
10. Reguli de prezentare a lucrării de diploma	4		
Bibliografie			
1. Dawson, C. (2002). Practical Research Methods: A user-friendly guide to mastering research techniques and projects. Oxford, United Kingdom: How To Books Ltd.			
2. http://www.dissertationsandtheses.com			
3. Baron, Mark A., Guidelines for Writing Research Proposals and Dissertations, University of South Dakota, 2010			
4. Olk. Herald, How to Write a Research proposal, DAAD Information Centre Accra, 2003			
5. Principles of good research and research proposal guide, London Borough of Richmond upon Thames, 2006			
6. UTCN Cluj, Fac. Construcții de mașini, Ghid pentru elaborarea, redactarea, susținerea și aprecierea lucrărilor de disertație, 2010			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Respectarea cerințelor reprezentanților comunităților academice, a asociațiilor profesionale și a posibililor angajatori în domeniu.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare (onsite/online)	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Rezultate parțiale și evaluare la sfârșitul semestrului	Proba orală – durata evaluării - 2 ore	70%
10.5 Seminar/Laborator /Proiect	Prezentarea a două capitole din lucrare	Proba practică – durata 2 ore	30%
10.6 Standard minim de performanță Relevanța temei pentru domeniul de studiu Ingineria Procesării Materialelor, Originalitatea abordării problemelor propuse, contribuția personală a absolventului, conținutul și valoarea concluziilor propuse			

Data

completării

____/____/____

Titular de curs

titlu prenume nume

15.11.2020

Prof.dr.ing Vasile Hotea,

Titular seminar/laborator/proiect

titlu prenume nume

Prof.dr.ing Vasile Hotea ,

Data avizării în Consiliul Departamentului

____/____/____

**Director de Departament
Șef lucr.dr.ing. Jozsef Juhasz**

Data aprobării în Consiliul Facultății

____/____/____

**Decan
Conf.dr.ing. Dinu Darabă**