

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea	Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Departamentul	Departamentul de Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie și management
Ciclul de studii	Masterat
Programul de studii/calificarea	Expertiză tehnică, evaluare economică și management

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PRACTICĂ PENTRU PREGĂTIREA ȘI ELABORAREA DISERTAȚIEI				
Titularul activităților de curs	Prof.dr..ing. Glovnea Marinela				
Titularul activităților aplicative	Prof.dr..ing. Glovnea Marinela				
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DAP
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

Număr de ore pe săptămână	7	Curs	-	Seminar	-	Laborator		Proiect	7
Totalul de ore din planul de învățământ	98	Curs		Seminar	-	Laborator		Proiect	98

Distribuția fondului de timp	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	50
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	350
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	-
Tutoriat	-
Examinări	2
Alte activități:	-

Total ore studiu individual	400
Total ore pe semestru	500
Numărul de credite	20

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Nu este cazul
Competențe	<ul style="list-style-type: none"> Capacitatea de analiză și sinteză; utilizarea software Word, Excel, softuri de proiectare; identificarea problemelor, gândire inductivă, gândire deductivă.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare	<ul style="list-style-type: none"> Dotare laborator, calculatoare, software, acces la bibliotecă.
-------------	--

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> CP1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei calității și al securității și sănătății în muncă pe baza cunoștințelor din științele CP2. Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei calității și al securității și sănătății în muncă. CP3. Proiectarea și elaborarea documentelor necesare pentru implementarea sistemului de management al calității și al securității și sănătății și securității în muncă.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> CT1. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor. CT2. Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice.

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

Obiectivul general al disciplinei	<p>Activitatea de elaborare a lucrării de disertație are ca obiectiv consolidarea cunoștințelor teoretice și practice de profil precum și dobândirea de competențe în planurile teoretic, operativ și creator:</p> <ul style="list-style-type: none"> • proiectare și conducere experimente, dezvoltare de modele și simulări, analiză și interpretare date; • identificare, formulare și rezolvare a problemelor ingineresti; • folosire a tehnicilor, deprinderilor și instrumentelor moderne de măsurare și calcul; • proiectare a unui sistem, componentă sau proces care să satisfacă anumite cerințe; • lucru în echipe multidisciplinare.
-----------------------------------	---

8. **Conținuturi**

Aplicații (proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<p>Lucrarea de disertație trebuie să cuprindă o componentă conceptuală (40-50%) și o componentă aplicativă, de cercetare (60-50%).</p> <p>Lucrarea de disertație este structurată pe capitole și include următoarele elemente obligatorii:</p> <p>- <i>Copertă și prima pagină</i> – informațiile care trebuie să apară pe coperta și prima pagină a lucrării de disertație sunt prezentate pe pagina web a facultății;</p> <p>- <i>Pagina de titlu</i> – se va trece doar titlul lucrării;</p> <p>- <i>Rezumatul (Abstract)</i> – redactat în limba engleză, conține ideile principale care pot sintetiza întreaga lucrare și are drept scop de a suscita interesul pentru tema abordată și de a evidenția rezultatele obținute. Rezumatul trebuie să conțină 250-300 de cuvinte;</p> <p>- <i>Cuprins</i> – lucrarea de disertație va avea un cuprins care să conțină cel puțin titlurile tuturor capitolelor însoțite de numărul paginii la care începe fiecare capitol. Cuprinsul va fi generat automat de către editorul Word.</p> <p>- <i>Introducere</i> – aceasta va conține: importanța și actualitatea temei abordate în contextul domeniului mai larg al programului de studii universitar încheiat, pe plan internațional și național; motivația pentru alegerea și studierea temei respective; obiectivele generale ale lucrării de disertație; elemente relevante privind tema abordată (ce se studiază, de ce se studiază, ce rezultate s-au obținut și de ce sunt aceste rezultate importante, cum pot contribui ele la rezolvarea problemei care s-a identificat). Introducerea nu se numerotează ca și capitol;</p> <p>- <i>Capitole</i> – lucrarea de disertație va conține 4-5 capitole (cu un număr mediu de 10-15 pagini pentru un capitol) numerotate crescător, fiecare putând să aibă, în partea finală, o secțiune de concluzii, care să sintetizeze informațiile și/sau rezultatele prezentate în cadrul aceluia capitol.</p> <p>Fiecare capitol se poate structura pe subcapitole (nu se recomandă structurarea mai detaliată – sub-subcapitol, deoarece lucrarea se fragmentează foarte mult și își pierde din coerență).</p> <p><i>Concluzii</i> – în această parte a lucrării de disertație se regăsesc cele mai importante concluzii din lucrare, opinia personală privind rezultatele obținute, precum și potențiale direcții viitoare de cercetare legate de tema abordată. Concluziile lucrării de disertație nu se numerotează ca și capitol. Concluziile sunt ale autorului lucrării și de aceea nu se recomandă folosirea unor citate sau preluarea unor concluzii din literatura de specialitate etc.</p> <p>- <i>Referințe bibliografice</i> – acestea reprezintă ultima parte a lucrării și va conține lista tuturor surselor de informație utilizate de către absolvent pentru redactarea lucrării de disertație. Pentru elaborarea unei lucrări de disertație se recomandă să fie consultate cel puțin 30 de surse bibliografice. De asemenea, se recomandă ca aceste referințe să nu fie mai vechi de zece ani, cu excepția surselor de mare autoritate, care marchează un moment important în istoria temei. Pentru citare se recomandă folosirea sistemului Harvard.</p> <p>- <i>Anexe</i> (dacă este cazul) – acestea apar într-o secțiune separată, care nu se numerotează ca și capitol. Ele conțin informații secundare, necesare pentru a înțelege mai bine informațiile prezentate în corpul principal al lucrării.</p>	98	proiectul, lucrări practice, experimentul	
Bibliografie			
1. Conform recomandărilor coordonatorului lucrării de disertație.			

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

Activități practice prin care studentul să se familiarizeze cu aparatura sau standurile experimentale, să efectueze pregătirea de echipamente sau aparate cu care să-și pregătească lucrarea de disertație.

Lucrările de cercetare și pregătire a proiectului de diplomă se vor desfășura în bibliotecă, firma sau în laboratoarele facultății corespunzător temei.

Studentii vor avea acces la standurile necesare efectuării lucrărilor practice, stații de lucru conectate la Internet.

Studentii vor avea acces și la biblioteca laboratoarelor unde pot consulta titluri în concordanță cu domeniul studiat, colecții de periodice precum și cataloage de firmă.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Respectarea cerințelor impuse de coordonator. • Realizarea unui studiu privind stagiul actual. • Realizarea unui model / cercetări aplicative / cercetări teoretice. 	Prezentare orală	60%
	<ul style="list-style-type: none"> • Prezență activă la activitățile desfășurate • Originalitatea abordării 	Monitorizare Portofoliu	40%
Standard minim de performanță			
Proiectarea standului, realizarea cercetărilor experimentale / realizarea documentării.			
Susținerea argumentată a soluțiilor constructive. Corectitudinea și logica prezentării.			
Susținerea argumentată a planului de experimente și a rezultatelor obținute. Corectitudinea și logica prezentării.			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
21.09.2021	Prof.dr..ing. Glovnea Marinela	Prof.dr..ing. Glovnea Marinela

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
27.09.2021	Conf.dr.ing. Delia Aurora CERLINCĂ

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
27.09.2021	Prof.dr.ing. Ilie Muscă