

FIȘA DISCIPLINEI
ACTIVITATE DE CERCETARE-PROIECTARE 3

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Autovehicule rutiere, Mecatronică și Mecanică
1.3 Departamentul	Autovehicule rutiere și transporturi
1.4 Domeniul de studii	Inginerie mecanică
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria Biosistemelor în Agricultură și Ind. alimentară
1.7 Forma de învățământ	cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	16.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare-proiectare 3							
2.2 Aria de conținut	Inginerie mecanică							
2.3 Responsabil de curs	Nu este cazul							
2.4 Titularul activităților de cercetare – proiectare	S.l. dr. ing. Cherecheș Ioan Aurel – <i>aurel.chereches@auto.utcluj.ro</i> Coordonatori științifici – proiecte de disertație							
2.5 Anul de studiu	2	2.6 Semestrul	3	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	Conținut ²⁾	DA
							Obligativitate ³⁾	DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	14	din care: 3.2 curs	-	3.3 activitate cercetare proiectare	14
3.4 Total ore din planul de învățământ	196	din care: 3.5 curs	-	3.6 practică	196
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					40
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					14
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	54				
3.8 Total ore pe semestru	200				
3.9 Numărul de credite	8				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	- discipline din Planul de învățământ de licență și din Planul propriu de învățământ al programului de master.
4.2 de competențe	- Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a activității aplicative	Nu este cazul

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea competențelor acționale îndreptate spre rezolvarea de probleme ale muncii de cercetare; - evaluarea rezultatelor obținute în munca de cercetare; - dezvoltarea unei atitudini proactive față de rolul muncii de cercetare; - cultivarea și promovarea unui mediu științific centrat pe valori, etică și responsabilitate social.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficientă și responsabile în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor. - aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru-managementul de proiect specific. - utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți; utilizarea adecvată de informații și comunicarea orală și scrisă într-o limbă de circulație europeană.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- dezvoltarea competențelor care vizează elaborarea unui proiect de cercetare științifică.
7.2 Obiectivele specifice	-

8. Conținuturi

8.1 Conținutul activității de cercetare-proiectare	Metode de predare	Observații
<p>Locul de desfășurare și conținutul activității practice se stabilesc de comun acord între student și cadrul didactic coordonator, în funcție de tema proiectului de disertație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laboratoarele universității ce deservește direct sau indirect masterul; - companii private din domeniul agricol sau industrie alimentară; - instituții publice (unități de învățământ, institute de cercetare, etc.). 		
<p>Supervizarea activității de cercetare-proiectare a masterandului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - este în responsabilitatea unui cadru didactic, al unui postdoctorand sau al unui doctorand cu afiliere la laboratorul ales de masterand; - pentru masteranzi ce desfășoară activitatea de cercetare în companii sau la autorități publice (inclusiv laboratoare de cercetare din sistemul național sau european) cadrul didactic coordonator va delega atribuțiile de supervizare unui cercetător desemnat în acest sens de instituția gazdă. 		
<p>Programa analitică conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipuri de rezultate obținute în cercetarea științifică; - modalități de prezentare și validare a rezultatelor; - formularea concluziilor unui proiect de cercetare științifică; - condiții de prezentare a proiectelor/lucrărilor științifice. 		
<p>Bibliografie *** <i>Literatura de specialitate în domeniul temei proiectului.</i></p>		
8.2 Studiul individual (tematica studiilor bibliografice, materiale de sinteză, proiecte, aplicații etc.)	Metode de predare	Observații
Studiul literaturii de specialitate pentru analiza stadiului actual al realizărilor și cercetărilor în domeniul temei abordate		
Standarde pentru materiale, reprezentări grafice, organe de mașini, asigurarea calității etc.		
Analiza unor variante existente de proiecte și materiale de sinteză		
Studiul literaturii la zi existentă pe suport electronic/on line		

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

Sintetizarea și interpretarea metodelor avansate de cercetare a unor procese specifice din domeniul ingineriei biosistemelor mașinilor și instalațiilor din agricultură și industria alimentară.
Utilizarea unor principii și metode de bază pentru managementul proiectelor și pentru asigurarea caracteristicilor de calitate ale serviciilor conform cerințelor de piață.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-	-	-
10.5 Aplicații	- însușirea aptitudinilor de prezentare scrisă și orală a unei lucrări științifice.	Verificare orală pe bază de referat scris.	100%
10.6 Standard minim de performanță			
- prezentarea scrisă și orală a unei lucrări științifice.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
03.04.2023		S.l. dr. ing. Ioan Aurel CHERECHEȘ	

Data avizării în Consiliul Departamentului 20.04.2023 _____	Director Departament Prof.dr.ing. Barabás István
Data aprobării în Consiliul Facultății _____	Decan Prof.dr.ing. Filip Nicolae
11.10.2023 _____	