

**FIȘA DISCIPLINEI**  
**PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE**

**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	19.00

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație							
2.2 Aria de conținut	Inginerie mecanică							
2.3 Responsabil de curs	Nu este cazul							
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Ș.I. Dr.ing. Cherecheș Ioan Aurel (responsabil program de studii) <a href="mailto:Aurel.Chereches@auto.utcluj.ro">Aurel.Chereches@auto.utcluj.ro</a> Coordonatori științifici – proiecte de diplomă							
2.5 Anul de studiu	2	2.6 Semestrul	4	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	Conținut <sup>2)</sup>	DA
							Obligativitate <sup>3)</sup>	DI

**3. Timpul total estimat**

3.1 Număr de ore pe săptămână	7	din care: 3.2 curs	-	3.3 practică	7
3.4 Total ore din planul de învățământ	98	din care: 3.5 curs	-	3.6 practică	98
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					56
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					80
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					14
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	152				
3.8 Total ore pe semestru	250				
3.9 Numărul de credite	10				

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cunoștințe în domeniul ingineriei mecanice (materiale, tehnologii, rezistența materialelor, mecanisme, organe de mașini, desen tehnic/grafică pe calculator).</li> <li>- Cunoștințe de specialitate privind tehnologia producției agricole, construcția, întreținerea și exploatarea mașinilor și instalațiilor din agricultură și industria alimentară.</li> <li>- Cunoștințe generale privind cerințele de conformitate (Standarde, directive etc.).</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea metodelor avansate de analiză utilizate la întreținerea și exploatarea mașinilor și echipamentelor utilizate în agricultură și industria alimentară.</li> </ul>

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a practicii	Nu este cazul

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stăpânirea fundamentelor teoretice și practice care stau la baza elaborării unui proiect tehnic dat;</li> <li>• Cunoașterea principiilor generale și a etapelor cercetării științifice;</li> <li>• Evaluarea aplicabilității, a efectelor sociale, economice minimale și de mediu în urma implementării rezultatelor cercetării.</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru-managementul de proiect specific.</li> <li>• 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.</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicarea metodelor și tehnicilor adecvate pentru realizarea tehnologiilor specifice relaționate cu proiectarea, construcția și exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultura și industrie alimentara</li> <li>- Aplicarea principiilor și metodelor de bază pentru rezolvarea problemelor avansate specifice programului de studii</li> <li>- Utilizarea unor principii și metode de bază pentru managementul sistemelor tehnologice și pentru asigurarea caracteristicilor de calitate ale produselor conform cerințelor de piață</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Conținutul practicii	Metode de predare	Observații
Locul de desfășurare și conținutul activității practice se stabilesc de comun acord între student și cadrul didactic coordonator, în funcție de tema proiectului de diplomă.		
Programa analitică poate conține: <ul style="list-style-type: none"> <li>- studii,</li> <li>- cercetări,</li> <li>- încercări etc.</li> </ul>		
Bibliografie *** Literatură de specialitate în domeniul temei proiectului.		
8.2 Studiul individual (tematica studiilor bibliografice, materiale de sinteză, proiecte, aplicații etc.)	Metode de predare	Observații
Studiul literaturii de specialitate pentru analiza stadiul 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 analiză a unor procese specifice din domeniul 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 Practică	<ul style="list-style-type: none"><li>• însușirea cunoștințelor teoretice și practice specifice temei de proiect;</li><li>• cunoașterea metodelor de proiectare asistată.</li></ul>	- calificativul la colocviu este propus de cadrul didactic coordonator al lucrării de disertație	100%
10.6 Standard minim de performanță			
- capacitatea de identificare a metodelor optime de cercetare/proiectare, în domeniul mașinilor și instalațiilor din agricultură și industria alimentară. - capacitatea de identificare a itinerarului și organizarea proceselor specifice domeniului.			

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 ..... 11.10.2023 _____	Decan Prof.dr.ing. Filip Nicolae