

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Transilvania din Brașov
1.2 Facultatea	Matematică și Informatică
1.3 Departamentul	Matematică și Informatică
1.4 Domeniul de studii de masterat	Informatică
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii/ Calificarea	TMISS

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei			Practică pentru elaborarea lucrării de disertație					
2.2 Titularul activităților de curs			-					
2.3 Titularul activităților de proiect			(Îndrumătorii lucrărilor de disertație)					
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DAP
							Obligativitate ⁴⁾	DI-AP

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	10	din care: 3.2 curs	0	3.3 activități asistate parțial	12
3.4 Total ore din planul de învățământ	140	din care: 3.5 curs	0	3.6 activități asistate parțial	168
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 seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					40
Tutoriat					2
Examinări					-
Alte activități					-
3.7 Total ore de activitate a studentului	82				
3.8 Total ore pe semestru	250				
3.9 Numărul de credite	10				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	(nu este cazul)
4.2 de competențe	Competențe profesionale și transversale specifice domeniului de studii de masterat.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	(nu este cazul)
5.2. de desfășurare a activităților asistate parțial	În funcție de tema lucrării de disertație aleasă, activitățile se pot desfășura: a) în spațiile de lucru puse la dispoziție și folosind echipamentele furnizate de companii de profil, în baza parteneriatelor și convențiilor de practică încheiate cu acestea; b) în laboratoarele și folosind echipamentele din cadrul Institutului de Cercetare-Dezvoltare al UTBv (ICDT); c) în laboratoarele Departamentului MI.

6. Competențe specifice acumulate (conform grilei de competențe din planul de învățământ)

Competențe profesionale	Cp1. Programarea în limbaje de nivel înalt R.Î. 1.1. Absolventul poate să scrie cod clar și bine structurat în limbaje de programare specifice. R.Î. 1.3. Absolventul poate să dezvolte aplicații complexe cu cerințele propuse de către utilizatori R.Î. 1.4. Absolventul poate să aplice metodele și principiile folosind tehnologii specifice
Competențe transversale	CT3 Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională R.Î. 3.1. Absolvenții vor utiliza metode și tehnici eficiente de învățare pentru a -și îmbunătăți performanța academică.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	În cadrul modului de practică, studenții vor redacta un raport intermediar privind stadiul lucrării de disertație, pe care îl vor prezenta la colocviu. Obiectivul general este dezvoltarea abilităților necesare pentru abordarea unui subiect de cercetare actual sau de interes. Activitatea se desfășoară individual, sub îndrumarea unui cadru didactic.
7.2 Obiectivele specifice	- Dezvoltarea abilităților individuale necesare pentru o documentare bibliografică utilă pentru obiectivul general și relevantă pentru tema aleasă; - Dezvoltarea capacității de a realiza un stadiu actual pe o temă impusă, nouă din punctul de vedere al studentului, în condiții de autonomie; - Familiarizarea cu noțiuni și metode de nivel avansat specifice temei de cercetare și utilizarea corectă și fluentă a termenilor specifici; - Dezvoltarea abilității de sintetizare a unui volum mare de informații din bibliografie și realizarea unei analize critice în cadrul unui referat / raport; - Dezvoltarea aptitudinilor relaționale necesare lucrului în echipă și conlucrării eficiente cu specialiști aparținând altor domenii; - Familiarizarea cu echipamente și aplicații software specifice domeniului temei de cercetare; - Îmbunătățirea abilităților aplicativ-practice, inclusiv a acelor de documentare, prin studiul manualelor tehnice, tutorialelor, cataloagelor de firmă etc.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore	Observații
---	---	---	---
8.2 Seminar/ laborator/ proiect			
---	---	---	---
8.3 Activități asistate parțial	Metode de învățare	Nr. ore	Observații
Alegerea temei lucrării de disertație	- conversație;	20	Numărul de ore este o estimare a timpului necesar activității
Studiul referințelor bibliografice recomandate	- experiment individual;	40	
Documentare suplimentară pentru completarea bibliografiei		40	
Studiul referințelor bibliografice suplimentare și sintetizarea informațiilor	- experiment în grupuri mici;	60	
Finalizarea raportului de cercetare	- studii de caz;	28	

	- prezentări de referate.		
Bibliografie: (bibliografia recomandată de îndrumătorul lucrării de disertație, conform temei alese)			

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

Disciplina contribuie la dezvoltarea abilităților necesare pentru abordarea unui subiect de cercetare sau a unui proiect care necesită un studiu aprofundat și o documentare temeinică (cu privire la noțiuni teoretice, metode de proiectare sau analiză, algoritmi, date tehnice, particularități de proiectare, ghiduri de utilizare etc). Companiile cu care departamentul are încheiate convenții de colaborare desfășoară unele proiecte pentru care cercetarea teoretică sau aplicativă este necesară, iar abilitățile menționate sunt extrem de folositoare. Programul de studii de masterat este unul de cercetare, iar activitățile (asistate integral sau parțial), în special a celor de practică, urmăresc dezvoltarea abilităților de cercetător.
--

10. Evaluare

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
10.1 Activitate asistată parțial	Înțelegerea și utilizarea corectă a termenilor specifici domeniului de studii și temei de cercetare alese	Evaluare prin colocviu de practică – prezentarea și susținerea referatului de cercetare	100%
	Cunoașterea metodelor teoretice, a algoritmilor, echipamentelor etc. specifice domeniului temei de cercetare		
	Capacitatea de întocmire a unei bibliografii extinse și relevante		
	Capacitatea de a sintetiza informațiile și o analiză critică a acestora într-un raport succint și concludent		
	Capacitatea de realizare a unui stadiu actual pe o temă impusă		
10.2 Standard minim de performanță			
• Utilizarea corectă a noțiunilor de bază, conceptelor, metodelor, instrumentelor de lucru din domeniul temei alese pentru studiu, în urma studierii referințelor bibliografice recomandate. • Abilitatea de a sintetiza o bibliografie extinsă într-un raport de cercetare, în vederea realizării unei analize critice. • Capacitatea de a comunica la nivelul de a fi înțeles pe teme uzuale și de specialitate. • Redactarea raportului de cercetare și susținerea acestuia.			

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data de 26/09/2019 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de 26/09/2019.

Conf. dr. Gabriel Stan Decan	Conf. dr. Nicușor Minculete Director de departament
Prof. dr. Adrian Marius Deaconu Coordonator program de studii	

Notă:

- ¹⁾ Domeniul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare);
- ²⁾ Ciclul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat;
- ³⁾ Regimul disciplinei (conținut) - se alege una din variantele: DF (disciplină fundamentală)/ DD (disciplină din domeniu)/ DS (disciplină de specialitate)/ DC (disciplină complementară) - pentru nivelul de licență; DAP (disciplină de aprofundare)/ DSI (disciplină de sinteză)/ DCA (disciplină de cunoaștere avansată) - pentru nivelul de masterat;
- ⁴⁾ Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: DI (disciplină obligatorie) / **DI-AP** (disciplină obligatorie asistată parțial) / DO (disciplină opțională) / DFac (disciplină facultativă);
- ⁵⁾ Un credit este echivalent cu 25 – 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).