

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 ¹⁾	Informatică
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Master
1.6 Programul de studii/ Calificarea	TIN

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Gestiunea proceselor de afaceri							
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Dr. Adrian Marius Deaconu							
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Prof. Dr. Adrian Marius Deaconu							
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DS
							Obligativitate ³⁾	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/ laborator/ proiect	0/1/0
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/ laborator/ proiect	0/14/0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					75
Tutoriat					40
Examinări					5
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	108				
3.8 Total ore pe semestru	150				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Repere cu privire la dezvoltarea aplicațiilor software și a sistemelor informatice
4.2 de competențe	Competențe generale și de specialitate conform programului de studiu de licență absolvit

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sală de curs cu capacitate 50 locuri, tablă, calculator, videoproiector
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Sală de laborator cu resurse educaționale și informaționale specifice – calculatoare, conexiune de rețea, internet

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Programarea în limbaj 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

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Utilizarea bazelor teoretice și aplicative ale informaticii pentru transmiterea conceptelor specifice programării specifice tranzacționării de valute
7.2 Obiectivele specifice	Familiarizarea cu limbajul MQL4

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Ore
Introducere în tranzacționarea pe Internet. Piața Forex.		2h
Platforma MT4 – prezentare		2h
Limbajul MQL4 – prezentare comparativă cu limbajele C și C++		4h
Experți advisori. Ask, Bid, interogare caracteristici bare de cotații.		2h
Tipuri de ordine, volum, trimitere ordine, închidere ordin		2h
Stop loss, take profit, magic number	Curs interactiv	2h
Parcurgere ordine deschise, parcurgere ordine închise (history)	Expunere	2h
Strategii de tip Martingale	Dialog	2h
Plasare ordine în așteptare, ștergere ordine în așteptare	Discuții	2h
Experți advisori tip "plantator"		2h
Indicatori standard. Moving Average, Envelopes/Aligator, MACD, Awesome, ZigZag, Accelerator, Bears, Fractals etc.		2h
Indicatori custom		2h
Utilizarea indicatorilor în cadrul experților advisorilor		2h
Bibliografie - https://docs.mql4.com/		
8.2 Laborator	Metode de predare- învățare	Ore
Expert advisor care se bazează pe interogarea ultimelor bare și a ordinelor deschise anterior		2h
Expert advisor care așteaptă apariția unei bare noi	Problematizare	2h
Expert advisor care se bazează pe interogarea ordinelor închise	Proiecte	2h
Calcul de profit/pierdere.	Învățare bazată pe probleme	2h
Redactarea unor expert advisori de tip Martingale		2h
Scrierea unor expert advisori de tip "plantator" (cu ordine în așteptare)		2h
Scrierea unor expert advisori care utilizează indicatori		2h
Bibliografie - https://docs.mql4.com/		

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

Limbajul MQL4 este foarte popular la nivel internațional și există o cerere mare pentru software în acest limbaj. Părțile interesate includ: companii, brokeri și clienți privați.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4. SI (curs)		examen pe calculator	50%
10.5. TC / AA / ST / L / P		evaluarea programelor scrise de-a lungul semestrului	50%
10.6. Standard minim de performanță			
Obținerea notei minime 5 la toate tipurile de evaluare			

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data de 26.09.2024 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de 26.09.2024.

Conf. dr. Gabriel Stan Decan	Conf. dr. Nicușor Minculete Director de departament
Prof. dr. Adrian Marius Deaconu Titular de curs	Prof. dr. Adrian Marius Deaconu Titular de laborator

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)/ DO (disciplină opțională)/ DFac (disciplină facultativă);
- ⁵⁾ Un credit este echivalent cu 25 – 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).