

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „Tibiscus” din Timișoara
1.2. Facultatea	Calculatoare și Informatică Aplicată
1.3. Departamentul	Informatică
1.4. Domeniul de studii	Informatică
1.5. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studii/Calificarea	Administrarea Sistemelor Distribuite / Programator (COR 251202), Inginer de sistem în informatică (COR 251203), Programator de sistem informatic (COR 251204), Manager proiect informatic (COR 251206), Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator (COR 251401), Specialist în proceduri și instrumente de securitate a sistemelor informatice (COR 251402), Consultant în informatică (COR 251901), Administrator baze de date (COR 252101), Administrator de rețea de calculatoare (COR 252301)

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>Practica de cercetare colectivă – MAS214</b>						
2.2. Titularul activității de curs	-						
2.3. Titularul activității de proiect	Lect.univ.dr. Olivia Anne-Marie Vale						
2.4. Anul de studiu	2	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	P	2.7. Regimul disciplinei	DS

### 3. Timpul total estimat

3.1. Numărul de ore pe săptămână	2	din care 3.2. curs	-	3.3. seminar/proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	din care 3.5. curs	-	3.6. seminar/proiect	28
<b>Distribuția fondului de timp</b>					<b>Ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate					32
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					28
Examinări					4
Alte activități					
<b>3.7. Total ore studiu individual</b>					<b>144</b>
<b>3.8. Total ore pe semestru</b>					<b>150</b>
<b>3.9. Numărul de credite</b>					<b>6</b>

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

4.1. de curriculum	Programare, Baze de date, Rețele de calculatoare, Inginere Software, Sisteme de operare, Structuri de date
4.2. de competențe	Competențe de programare și de rezolvare ale problemelor

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

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a proiectului	Online Cisco Webex / Sala de laborator

### 6. Competențe specifice acumulate

6.1. Competențe profesionale	C1.1 Identificarea conceptelor, teoriilor și modelelor specifice domeniului informatică și a ariei de specialitate C1.2 Explicarea și interpretarea principiilor de funcționare ale dispozitivelor și ale echipamentelor folosite în realizarea unui proiect informatic C1.3 Rezolvarea unor probleme teoretice și practice prin utilizarea principiilor, metodelor și conceptelor moderne din domeniul informaticii C1.4 Utilizarea criteriilor și metodelor de evaluare și analiză funcțională, calitativă și tehnologică a elementelor componente ale unui sistem informatic C1.5 Elaborarea de proiecte specifice domeniului informatică/sisteme distribuite
------------------------------	--

6.2. Competențe transversale	CT1 Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională continuă pentru îndeplinirea planului personal de dezvoltare a carierei
------------------------------	--

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Pregătirea și elaborarea lucrării de disertație are drept scop asistarea în utilizarea metodelor adecvate de cercetare în vederea colectării și analizei metodelor bibliografice, îndrumarea studentului în realizarea cercetării în conformitate cu obiectivele stabilite și evaluarea rezultatelor/concluziilor obținute în urma cercetării.
7.2. Obiectivele specifice	--

### 8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
-		
8.2. Seminar/laborator/proiect	Metode de predare/învățare	Observații
1. Plata impozitelor și taxelor locale (e-Tax) 2. Semnătura electronică 3. Instrumente moderne de plată electronică (e-Banking) 4. Achizițiile publice prin licitație electronică (e-Licitatie) 5. Comerț electronic (e-Comert) 6. Prelucrarea datelor cu caracter personal și protecția vieții private în sectorul comunicațiilor electronice 7. Actele electronice de identitate 8. Piața cererii și ofertei de locuri de muncă (e-Job) 9. Studiu de piață. Utilizarea cardurilor de debit și credit în România comparativ cu țări din Europa 10. Studiu de piață. e-Commerce în România comparativ cu țări din Europa 11. Studiu de piață. e-Banking în România comparativ cu țări din Europa 12. Studiu de piață. e-Licitatie în România comparativ cu țări din Europa 13. Studiu de piață. Internet în România comparativ cu țări din Europa 14. Studiu de piață. VoIP în România comparativ cu țări din Europa 15. Studiu de piață. Mass-media pe Internet în România comparativ cu țări din Europa 16. e-Divertisment: magazine virtuale de muzică și film 17. Internetul-artera vitală a realității virtuale 18. Sisteme de rezervări on-line în turism 19. Tranzacții electronice în monedă alternativă. Moneda virtuală. Bitcoin-ul 20. Progresul jocurilor electronice 21. Internet of things - viitorul interconectării 22. ....alte teme la alegerea studentului și confirmate de cadrul didactic	Exercițiul, discuțiile și dezbaterile, modelarea, proiectul, lucrul în grup organizat  Exercițiul, discuțiile și dezbaterile, modelarea, proiectul, lucrul în grup organizat	Teme de cercetare propuse sunt afișate în Google Classroom, iar prezentările au loc online pe Cisco Webex Meetings  Modalitatea de alegere a temelor: - fiecare grup de masteranzi își va alege o temă, va scrie la acest post care este tema aleasă (din lista de mai sus sau o temă la alegere) Referatul: - va conține maxim 20 pagini, - va cuprinde text, imagini, tabele și grafice ilustrative pentru tema aleasă (acestea vor fi numerotate corespunzător, va fi specificată sursa de proveniență și vor fi citate corespunzător în text), - bibliografie (fiecare titlu de la bibliografie trebuie să apară cel puțin o singură dată în text, ca sursă citată) - să conțină un paragraf cu motivarea alegerii temei și un paragraf cu concluziile personale legate de tema aleasă - referatul va fi disponibil cel puțin în format electronic (.doc, .pdf) Acest referat va reprezenta nota la examen.
<b>Bibliografie</b>		
Bibliografie individuală conform cu tema aleasă		

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

Pentru o mai bună adaptare la cerințele pieței muncii, disciplina vine ca și o completare a disciplinelor studiate în domeniul informatică

## 10. Evaluare

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	-	-	-
10.5. Seminar / laborator/ proiect	Verificarea lucrării de cercetare/disertație presupune: - analiza pe baza unor criterii a rezultatelor și concluziilor obținute; - verificarea modului de colectare a bibliografiei - evaluarea calității lucrării/cercetării întreprinse - respectarea regulilor de structurare a lucrării - respectarea regulilor de redactare a lucrării	Evaluarea temelor/proiectelor	100%
10.6. Standard minim de performanță			
Prezentarea structurii de bază, pe capitole a lucrării de cercetare/disertație. Argumentarea metodologiei utilizate			

**Data completării**

**Semnătura titularului de curs**

**Semnătura titularului de proiect**

28.09.2021

**Data avizării în departament**

**Semnătura directorului de departament**