

## SUSȚINEREA TEZEI DE MASTER

### 1. Date despre disciplină/modul

|                                   |                                               |                 |                                    |                                 |              |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Facultatea                        | Calculatoare, Informatică și Microelectronică |                 |                                    |                                 |              |
| Departamentul                     | Informatica și Ingineria Sistemelor           |                 |                                    |                                 |              |
| Ciclul de studii                  | Ciclul II, Studii superioare de master        |                 |                                    |                                 |              |
| Programul de studii               | Managementul Aplicațiilor Informaționale      |                 |                                    |                                 |              |
| Anul de studii                    | Semestrul                                     | Tip de evaluare | Categoria formativă                | Categoria de opționalitate      | Credite ECTS |
| Anul II (învățământ cu frecvență) | IV                                            | E               | S – uniate de curs de specialitate | O - unitate de curs obligatorie | 5            |

### 2. Timpul total estimat

| Total ore în planul de învățământ |    | Din care        |          |                   |
|-----------------------------------|----|-----------------|----------|-------------------|
|                                   |    | Ore auditoriale |          | Lucrul individual |
|                                   |    | Curs            | Practice | Prezentarea       |
| Învățământ cu frecvență           | 60 |                 |          | 60                |

### 3. Precondiții de acces la disciplină/modul

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conform planului de învățământ | <ul style="list-style-type: none"> <li>Publicarea unui articol științific este criteriu obligatoriu.</li> <li>Susținerea evaluărilor curente conform termenelor din calendarul universitar cu nota minimă „5”.</li> <li>Gradul de similitudine în urma verificării antiplagiat nu trebuie să depășească 30%.</li> </ul> |
| Conform competențelor          | Cercetarea unui domeniu de studiu, identificarea problemelor, soluționarea acestora și îmbunătățirea proceselor.                                                                                                                                                                                                        |

### 4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedura de admitere              | Admiterea la susținere se face pe baza: <ul style="list-style-type: none"> <li>Notei medii a activității de elaborare a proiectelor (25% din nota finală).</li> <li>Evaluării proiectului conform regulamentului antiplagiat.</li> <li>Studentul trebuie să obțină minim nota „5” la fiecare etapă.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |
| Documente necesare -               | <b>Format electronic:</b> Raportul tezei trebuie încărcat pe platforma ELSE, unde coordonatorul oferă nota finală.<br><b>Format fizic:</b> Raportul tezei trebuie tipărit, copertat și semnat de: <ul style="list-style-type: none"> <li>Student – pentru validarea lucrării ca fiind proprie.</li> <li>Coordonatorul tezei – pentru confirmarea calității și conținutului.</li> <li>Consultantul – pentru verificarea structurii și a formatului.</li> <li>Șeful de departament – pentru aprobarea finală a raportului.</li> </ul> |
| Susținerea publică                 | Fiecare student are la dispoziție 10 minute pentru prezentarea raportului; <ul style="list-style-type: none"> <li>Prezentarea trebuie să includă tema, scopul, problemele abordate, soluțiile și concluziile;</li> <li>Răspunsurile la întrebări trebuie să fie clare și concise.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Încărcarea lucrării în Repozițoriu | Fiecare lucrare de master trebuie încărcată în Repozițoriul Bibliotecii Digitale UTM.<br>Cerințe: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fișierul trebuie să conțină doar: Foaia de titlu, Adnotările, Cuprinsul, Lista de abrevieri, Introducerea, Bibliografia.</li> <li>Să nu conțină greșeli gramaticale și să fie editată conform cerințelor.</li> <li>Se încarcă două fișiere: format .DOC și format .PDF.</li> <li>Numele fișierului trebuie să includă numele complet al studentului.</li> </ul>                            |
| Completare a sondajului de opinie  | Completarea obligatorie de către fiecare absolvent a sondajului de opinie privind satisfacția față de programul de studii și procesul educațional. Sondajul este disponibil online și trebuie finalizat înainte de susținerea tezei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 5. Competențe specifice acumulate

|                                |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Competențe profesionale</b> | CPM1: Analiza și alinierea strategiilor informatice;<br>CPM4: Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor;<br>CPM6: Îmbunătățirea proceselor.                              |
| <b>Competențe transversale</b> | CT1: Aplicarea principiilor eticii profesionale;<br>CT2: Colaborare eficientă în echipe multidisciplinare;<br>CT3: Actualizarea continuă a cunoștințelor profesionale. |

## 6. Obiectivele disciplinei/modulului

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obiectivul general</b>    | De a oferi studenților oportunitatea de a demonstra competențele dobândite în timpul programului de studii prin susținerea publică a unei lucrări originale, fundamentate științific, care abordează o problemă relevantă în domeniul de specializare. Procesul de susținere vizează evaluarea capacității studentului de a prezenta și justifica în mod argumentat soluțiile propuse și rezultatele obținute, în conformitate cu cerințele academice și profesionale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Obiectivele specifice</b> | Obiectivele specifice ale unității de curs „Susținerea tezei de master” includ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>prezentarea structurată a lucrării:</b> elaborarea unei prezentări clare, concise și bine organizate, care să includă tema, scopul, metodologia, soluțiile propuse și concluziile;</li> <li>• <b>demonstrarea relevanței și originalității lucrării:</b> explicarea modului în care lucrarea abordează o problemă actuală și semnificativă pentru domeniul de specializare și sublinierea contribuțiilor inovative aduse;</li> <li>• <b>justificarea metodologiei utilizate:</b> prezentarea și argumentarea aplicării metodelor de cercetare adecvate pentru rezolvarea problemei de cercetare;</li> <li>• <b>analiza și interpretarea rezultatelor:</b> expunerea rezultatelor obținute, interpretarea acestora în raport cu obiectivele lucrării și susținerea lor cu date relevante;</li> <li>• <b>demonstrarea abilităților de comunicare academică:</b> susținerea lucrării într-un mod clar, coerent și convingător, răspunzând pertinent întrebărilor adresate de comisie;</li> <li>• <b>respectarea cerințelor academice:</b> asigurarea conformității lucrării și prezentării cu normele de redactare, structurare și format stabilite de instituție.</li> </ul> |

## 7. Conținutul disciplinei/modulului

| Tematica activităților didactice                                                                                                                                          | Numărul de ore          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                                           | învățământ cu frecvență |
| <b>Elaborarea raportului final</b><br>Revizuirea raportului, corectarea pe baza feedback-ului și verificarea conformității cu cerințele academice.                        | 20                      |
| <b>Pregătirea materialelor de susținere</b><br>Realizarea unei prezentări care sintetizează tema, scopul, metodologia, soluțiile și concluziile lucrării.                 | 10                      |
| <b>Exerciții de prezentare și simulare</b><br>Simularea prezentării în fața coordonatorului sau colegilor, ajustarea răspunsurilor și clarității expunerii.               | 10                      |
| <b>Încărcarea raportului pe platforma ELSE</b><br>Încărcarea raportului în format electronic pe platforma ELSE, verificarea antiplagiat și evaluarea de către coordonator | 5                       |
| <b>Pregătirea raportului în format fizic</b><br>Tipărirea, copertarea și obținerea semnăturilor de la student, coordonator, consultant și șeful de departament            | 10                      |
| <b>Susținerea publică a tezei</b><br>Prezentarea lucrării în fața comisiei, evaluarea temei, metodologiei, clarității și răspunsurilor oferite.                           | 5                       |
| <b>Total curs:</b>                                                                                                                                                        | 60                      |

## 8. Referințe bibliografice

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Principale</b>   | 1. Ghid: Elaborarea și susținerea tezelor de master, <a href="https://utm.md/wp-content/uploads/2020/05/Ghid-Elaborarea-si-sustinerea-tezelor-de-master-Master.pdf">https://utm.md/wp-content/uploads/2020/05/Ghid-Elaborarea-si-sustinerea-tezelor-de-master-Master.pdf</a><br>2. Ordin privind monitorizarea activității de elaborare a tezelor de licență-master <a href="https://utm.md/acte_normative/interne/ordinMonitorizareaActivitatiiElaborareTezeLicenta.pdf">https://utm.md/acte_normative/interne/ordinMonitorizareaActivitatiiElaborareTezeLicenta.pdf</a> |
| <b>Suplimentare</b> | 1. Regulament antiplagiat al UTM, <a href="https://utm.md/wp-content/uploads/2019/09/Regulament-antiplagiat-UTM-2019-final.pdf">https://utm.md/wp-content/uploads/2019/09/Regulament-antiplagiat-UTM-2019-final.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 9. Utilizarea IA generativă

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Permisivitatea de utilizare</b> | <p>Utilizarea IA generative în cadrul temelor și proiectelor este permisă, cu condiția ca studenții să respecte următoarele reguli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IA generativă poate fi utilizată pentru generarea de idei, structuri de text sau cod, dar toate materialele generate trebuie să fie revizuite și ajustate de către student pentru a se asigura că acestea corespund cerințelor academice.</li> <li>Orice utilizare a IA generative trebuie să fie declarată în secțiunea de apendice a fiecărei lucrări, folosind fraza: "În timpul pregătirii acestei lucrări, autorul a utilizat [NUME INSTRUMENT / SERVICIU] în scopul [MOTIV]. După utilizarea acestui instrument/serviciu, autorul a revizuit și editat conținutul după cum a fost necesar și își asumă întreaga responsabilitate pentru conținutul lucrării."</li> </ul> |
| <b>Restricții de utilizare</b>     | <p>Studenții nu trebuie să considere IA generativă ca o sursă de încredere pentru informații, deoarece nu oferă referințe clare sau surse documentate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nu este permisă citarea directă a conținutului generat de IA în lucrările academice ca și cum ar fi sursă primară.</li> <li>Activitățile în care este interzis utilizarea IA generativă sunt specificare de profesor și sunt de regulă evaluări intermediare și finale sau care nu presupun activități de dezvoltare a competențelor profesionale.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 10. Evaluare

| Nota medie evaluării activității de elaborare a proiectelor                                                              | Susținerea tezei |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 25%                                                                                                                      | 75%              |
| Standard minim de performanță .Susținerea tezei în termenul stabilit, conform calendarului universitar minim pe nota "5" |                  |

## 11. Criterii de evaluare

| Activitate                                          | Componente evaluare                     | Metodă de evaluare, criterii de evaluare                                                                                              | Pondere în nota finală a activității | Ponderea în evaluarea disciplinei |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Practica de cercetare și elaborarea lucrării</b> | Nota medie a activității de elaborare   | Evaluarea progresului realizat în elaborarea lucrării de către coordonator; analiza calității metodologice și respectarea termenelor. | 100%                                 | 25%                               |
| <b>Susținerea tezei</b>                             | Relevanța și originalitatea proiectului | Evaluarea modului în care lucrarea abordează o problemă actuală și aduce contribuții inovative, realizată de comisia de evaluare.     | 15%                                  | 75%                               |
|                                                     | Calitatea documentației și redactării   | Analizarea clarității, conciziei și structurării documentației, verificată de comisia de evaluare.                                    | 15%                                  |                                   |
|                                                     | Metodologia de cercetare                | Evaluarea metodelor utilizate în colectarea și analiza datelor, realizată de comisia de evaluare.                                     | 15%                                  |                                   |
|                                                     | Rezultatele și analiza                  | Analizarea relevanței și obiectivității rezultatelor, precum și calitatea interpretării acestora de către comisia de evaluare.        | 20%                                  |                                   |
|                                                     | Capacitatea de comunicare și prezentare | Evaluarea clarității, coerenței și impactului prezentării lucrării realizată de student, apreciată de comisia de evaluare.            | 10%                                  |                                   |