

SUSȚINEREA TEZEI DE MASTER

1. Date despre disciplină/modul

Facultatea	Calculatoare, Informatică și Microelectronică				
Departamentul	Inginerie Software și Automatică				
Ciclul de studii	Ciclul II, Studii superioare de master				
Programul de studii	Securitate informațională				
Anul de studii	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
Anul II (învățământ cu frecvență)	III	E	S – unite 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	- Publicarea unui articol științific este criteriu obligatoriu. - Susținerea evaluărilor curente conform termenelor din calendarul universitar cu nota minimă „5”. - Gradul de similitudine în urma verificării antiplagiat nu trebuie să depășească 30%.
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: - Notei medii a activității de elaborare a proiectelor (25% din nota finală). - Evaluării proiectului conform regulamentului antiplagiat. - Studentul trebuie să obțină minim nota „5” la fiecare etapă.
Documente necesare -	Format electronic: Raportul tezei trebuie încărcat pe platforma ELSE, unde coordonatorul oferă nota finală. Format fizic: Raportul tezei trebuie tipărit, copertat și semnat de: - Student – pentru validarea lucrării ca fiind proprie. - Coordonatorul tezei – pentru confirmarea calității și conținutului. - Consultantul – pentru verificarea structurii și a formatului. - Șeful de departament – pentru aprobarea finală a raportului.
Susținerea publică	Fiecare student are la dispoziție 10 minute pentru prezentarea raportului; - Prezentarea trebuie să includă tema, scopul, problemele abordate, soluțiile și concluziile; - Răspunsurile la întrebări trebuie să fie clare și concise.
Încărcarea lucrării în Repozitoriul	Fiecare lucrare de master trebuie încărcată în Repozitoriul Bibliotecii Digitale UTM. Cerințe: - Fișierul trebuie să conțină doar: Foaia de titlu, Anotările, Cuprinsul, Lista de abrevieri, Introducerea, Bibliografia. - Să nu conțină greșeli gramaticale și să fie editată conform cerințelor. - Se încarcă două fișiere: format .DOC și format .PDF. - Numele fișierului trebuie să includă numele complet al studentului.
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

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

6. Obiectivele disciplinei/modulului

Obiectivul general	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.
Obiectivele specifice	Obiectivele specifice ale unității de curs „Susținerea tezei de master” includ: • prezentarea structurată a lucrării: elaborarea unei prezentări clare, concise și bine organizate, care să includă tema, scopul, metodologia, soluțiile propuse și concluziile; • demonstrarea relevanței și originalității lucrării: explicarea modului în care lucrarea abordează o problemă actuală și semnificativă pentru domeniul de specializare și sublinierea contribuțiilor inovative aduse; • justificarea metodologiei utilizate: prezentarea și argumentarea aplicării metodelor de cercetare adecvate pentru rezolvarea problemei de cercetare; • analiza și interpretarea rezultatelor: expunerea rezultatelor obținute, interpretarea acestora în raport cu obiectivele lucrării și susținerea lor cu date relevante; • demonstrarea abilităților de comunicare academică: susținerea lucrării într-un mod clar, coerent și convingător, răspunzând pertinent întrebărilor adresate de comisie; • respectarea cerințelor academice: asigurarea conformității lucrării și prezentării cu normele de redactare, structurare și format stabilite de instituție.

7. Conținutul disciplinei/modulului

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

8. Referințe bibliografice

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

9. Utilizarea IA generativă

Permisivitatea de utilizare	Utilizarea IA generative în cadrul temelor și proiectelor este permisă, cu condiția ca studenții să respecte următoarele reguli: • 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. • Orice utilizare a IA generative trebuie să fie declarată în secțiunea de appendice 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."
Restricții de utilizare	Studenții nu trebuie să considere IA generativă ca o sursă de încredere pentru informații, deoarece nu oferă referințe clare sau surse documentate. • Nu este permisă citarea directă a conținutului generat de IA în lucrările academice ca și cum ar fi sursă primară. • 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.

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
Practica de cercetare și elaborarea lucrării	Nota medie a activității de elaborare	Evaluarea progresului realizat în elaborarea lucrării de către coordonator; analiza calității metodologice și respectarea termenelor.	100%	25%
Susținerea tezei	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%	