



MD-2045, CHIŞINĂU, STR. STUDENȚILOR, 9/7, TEL: 022 509-915 | FAX: 022 509-905,

www.utm.md**PRACTICA DE CERCETARE ȘI ELABORAREA TEZEI DE MASTER****1. Date despre unitatea de curs/modul**

Facultatea	Calculatoare, Informatică și Microelectronică				
Catedra/departamentul	Informatica si Ingineria Sistemelor (DIIS)				
Ciclul de studii	Studii superioare de master, ciclul II				
Programul de studiu	Managementul Aplicațiilor Informaționale				
Anul de studiu	Semestrul	Tip de evaluare	Categorie formativă	Categorie de optionalitate	Credite ECTS
II (învățământ cu frecvență);	4	E	S - unitate de curs de specializare	O - unitate de curs optională	5

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Laborator/seminar	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
150	-	-	-	75	75

3. Precondiții de acces la stagiu de practică didactică

Conform planului de învățământ	Dezvoltarea produselor program, Aplicațiile procesării limbajului natural, Programare de sistem, Modele matematice și optimizări, Managementul bazelor de date și de cunoștințe, Managementul rețelelor de calculatoare, Analiza statistică a datelor cu aplicații, Programare bazată pe reguli și expresii regulate, Managementul calității, Securitatea avansată a rețelelor informație, Managementul proiectelor, Clasificarea și clasterizarea informației, Metodologia și etica cercetărilor științifice
Conform competențelor	Lucru în echipă, identificarea rolurilor și responsabilităților individuale și comune, luarea deciziilor, etc.

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru:

Studiul materialului teoretic	Pentru prezentarea materialului informativ este nevoie de projector, calculatoare și acces la Internet. În procesul de efectuare a stagiu de practică didactică sunt organizate sedințe Online pe platforma MS Teams și studenții accesează surse de informații de pe pagina WEB: http://else.fcim.utm.md .
Pregătirea aplicațiilor	Pentru dezvoltarea metodologiilor moderne de predare, prevăzute în cadrul practicii, periodic se realizează ședinte Online pe platforma MS Teams în cadrul cărora se oferă consultații teoretice și practice. Pe parcursul stagiu de practică studenții accesează pagina web: http://else.fcim.utm.md prin intermediul căreia se oferă informații necesare la metodologia de elaborare și prezentare a rezultatelor practicii. Pe parcursul stagiu de practică didactică sunt planificate evaluări periodice



	saptămânale.
--	--------------

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CPL 3. Integrarea componentelor. Ia în considerare propriile acțiuni și cele ale terților în procesul de integrare. Respectă standardele și procedurile de control adecvate pentru a menține integritatea funcționalității și fiabilitatea generală a sistemului. CPL 5. Implementarea soluțiilor. Ia în considerare propriile acțiuni și cele ale altora pentru a oferi soluții și a iniția o comunicare și o colaborare cu părțile interesate. Asigură expertiza pentru a influența, prin consiliere și asistență, dezvoltarea de soluții. CPL 6. Elaborarea documentației. Adaptează nivelul de detaliere în funcție de obiectivul documentației și publicul vizat. CPL 7. Managementul problemelor. Folosește cunoștințele de specialitate și înțelegerea aprofundată a infrastructurii TIC și a procesului de gestionare a problemelor pentru identificarea defectiunilor și rezolvarea acestora cu cele mai mici intreruperi posibile. Ia decizii informate în situații tensionate emoțional cu privire la acțiunile adecvate necesare pentru a minimiza impactul asupra afacerii. CPL 8. Educație și formare profesională. Acționează creativ pentru a analiza lacunele în materie de competențe; elaborează cerințe specifice și identifică sursele potențiale de furnizare a formării. Are cunoștințe foarte bune a pieței de formare și stabilește un mecanism de feedback pentru a evalua plusvaloarea programelor de formare alternativă.
Competențe transversale	Demonstrarea capacitații de lucru individual și în echipă, identificarea rolurilor și responsabilităților individuale și comune, luarea deciziilor și atribuirea de sarcini, cu aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă utilizând surse de documentare.

6. Obiectivele stagiului de practică didactică

Obiectivul general	Acumularea de cunoștințe și abilități specifice pentru formarea competențelor necesare exercitării profesiei de profesor universitar.
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea specificului situațiilor de învățare și diferențierea strategiilor instructiv-educative utilizate la activități didactice;• Abilitatea de elabora moduri creative de predare-învățare și evaluare;• Cunoașterea metodologiei de elaborare a proiectelor activităților educaționale;• Abilitatea de a utiliza o gamă variată de metode, procedee și mijloace de învățământ adecvate obiectivelor didactice;• Demonstrarea elementelor necesare unui stil pedagogic personal și eficient;• Aplicarea cunoștințelor didactice particulare în cadrul activităților instructiv-educative;• Utilizarea tehnologiilor informaționale moderne în cadrul procesului de predare-evaluare.

7. Conținutul stagiului de practica didactică

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica lucrului individual și activitățile de dezvoltare aplicații		
1. Structura facultății și departamentului.	30	
Integrarea temei stagiului de practică în activitatea facultății și departamentului.		
2. Analiza surselor bibliografie. Analiza planurilor de învățământ, curiculelor și metodelor de predare.	30	
3. Elaborarea metodologiei de predare moderne. Selectarea tematicii, studierea mai aprofundată a domeniului și subdomeniilor respective. Elaborarea planului suportului metodologic pentru tematica dată.	30	
4. Experimentarea cu metodologia de predare dezvoltată. Efectuarea unei activități didactice conform metodologiei dezvoltate.	30	
5. Elaborarea raportului Elaborarea raportului de practică. Se scrie raportul de practică conform cerințelor și standardelor.	30	
Total:	150	

8. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> Regulament privind organizarea și desfășurarea stagior de practică a studenților universității tehnice a Moldovei GHID Organizarea și desfășurarea stagior de practică Cerghit, Ioan, (2006), Metode de învățământ. Iași, Polirom, 318p. Cucos, Constantin, (2006), Pedagogie. Iași, Polirom, 463p. Oprea Crenguta, (2008), Strategii didactice interactive, București, E.D.P. Sorin Cristea – Teorii ale învățării. Modele de instruire. Editura Didactică și Pedagogică R.A., București, 2005. Amelia Georgiana Boncea. Strategii didactice moderne. metode interactive de predare - învățare - evaluare. Analele Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu, Seria Științe ale Educației, Nr. 3/2016 Cartaleanu T., Ghicov A. Predarea interactivă centrată pe elev. Chișinău: ÎEP Știință, 2007. 60 p. Sălăvăstru D. Psihologia învățării: teorii și aplicații educaționale. Iași: Polirom, 2009. 230 p Ioan Neacșu, "Metode și tehnici de învățare eficientă", Editura Polirom, 2015. Ion Albulescu, Horatiu Catalano "e-didactica. Procesul de instruire in mediul online", Editura DPH, 215, 420 p. <p style="text-align: center;">2020 Ken Schwaber and Jeff Sutherland. The Agile Educator Guide. An Agile Framework for Modern Education. The Scrum Guide. https://www.scrumalliance.org/ScrumRedesignDEVSite/media/ScrumAllianceMedia/Certification/Guide_to_Agile_K-12_Education.pdf</p>
------------	---

**9. Evaluare**

Forma de învățământ	Periodică		Curentă	Lucrul individual	Examen final
	Atestarea 1	Atestarea 2			
Cu frecvență	15%	15%	15%	15%	40%
Standard minim de performanță					
Prezența și activitatea la prelegeri și lucrări de laborator					
Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre evaluări și lucrări de laborator					