

MD-2045, CHIȘINĂU, STR. STUDENȚILOR, 9/7, TEL: 022 50-99-15, www.calc.fcim.utm.md

PRACTICA DE DOCUMENTARE PENTRU ELABORAREA TEZEI DE LICENȚĂ

1. Date despre unitatea de curs/modul

Facultatea	Calculatoare, Informatică și Microelectronică				
Catedra/departamentul	Informatică și Ingineria Sistemelor				
Ciclul de studii	Studii superioare de licență, ciclul I				
Programul de studiu	<i>0612.2 Managementul Informației</i>				
Anul de studiu	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
III (învățământ cu frecvență);	6	E	S- unitate de curs de specialitate	O- unitate de curs obligatorie	8

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
240			120	120	

3. Precondiții de acces la unitatea de curs/modul

Conform planului de învățământ	Baze de date, Managementul Bazelor de date, Inteligența Artificială, Procesarea informației, Analiza și modelarea sistemelor, Tehnologii WEB, Tehnologii ale securității Informaționale, Programarea calculatoarelor, Big Data, Tehnologii BI, Managementul proiectului, Testare Software, Tehnici Avansate de programare, Analiza datelor, Tehnologii de proiectare software.
Conform cerințelor față de companie	întreprinderea trebuie să dețină o dotare corespunzătoare, să dispună de specialiști cu studii superioare în stare să coordoneze și să participe la desfășurarea stagiului de practică a studenților, trebuie să asigure aplicarea în practică a cunoștințelor teoretice

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Lucru individual	<p>întreprinderea trebuie să dețină o dotare corespunzătoare - logistică, tehnică și tehnologică - necesară valorificării cunoștințelor teoretice, dobândite de student în cadrul procesului de instruire la facultate;</p> <p>întreprinderea trebuie să dispună de specialiști cu studii superioare în stare să coordoneze și să participe la desfășurarea stagiului de practică a studenților și să evalueze rezultatele acestui stagi;</p> <p>întreprinderea trebuie să desfășoare programul de activitate astfel încât să permită realizarea activității de practică a studenților în condiții normale;</p> <p>activitățile desfășurate de student pe parcursul stagiului de practică trebuie să asigure aplicarea în practică a cunoștințelor teoretice dobândite în cadrul activităților didactice la facultate și să fie relevante specializării;</p> <p>în cadrul stagiului de practică în producție, studenții sunt încurajați să rezolve o temă, un proiect, o sarcină parvenită din partea partenerului de practică și cu relevanță pentru una sau mai multe discipline de specialitate prevăzute în planul de învățământ al Programului de studii, corespunzătoare ciclului de învățământ în care este înmatriculat studentul practicant.</p>
------------------	---

5. competențe specifice acumulate

<p>Competențe profesionale</p>	<p>CP2. Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor K1 Programe/module software adecvate. K2 Componente hardware, instrumente și arhitecturi hardware. K3 Proiectarea funcțională și tehnică. K4 Tehnologiile de ultimă oră. K5 Limbaje de programare. K6 Baze de date (DBMS). K7 Sisteme de operare și platforme software. K8 Mediul de dezvoltare integrat (IDE - integrated development environment). K9 Dezvoltarea rapidă a aplicațiilor. K10 Problemele legate de drepturile de proprietate intelectuală (IPR). K11 Tehnologia de modelare tehnică și limbaje. K12 Limbajele de definiție a interfeței (IDL). K13 Probleme de securitate.</p> <p>CP4. Elaborarea documentației K1 Instrumente pentru producerea, editarea și distribuirea documentelor profesionale. K2 Instrumente pentru crearea de prezentări multimedia. K3 Diferitele documente tehnice necesare pentru proiectarea, dezvoltarea și implementarea produselor, aplicațiilor și serviciilor. K4 Mijloace de gestiune a versiunilor pentru controlul producției de documente.</p> <p>CP6. Managementul informațiilor și a cunoștințelor K1 Metodele de analiză a informațiilor și a proceselor de business. K2 Dispozitive și instrumente informatice aplicabile pentru stocarea și recuperarea datelor. K3 Provocările legate de dimensiunea masivelor de date (Big Data). K4 Provocările legate de date nestructurate (de exemplu, Data Analytics).</p> <p>CP8. Marketing digital K1 Strategii de marketing. K2 Tehnologiile web. K3 Motoare de căutare de marketing. K4 Optimizarea motoarelor de căutare. K5 Marketingul legat de instrumente mobile (de ex. Pay Per Click). K6 Marketing legat de media social. K7 e-Mail marketing. K8 Display marketing. K9 Probleme/cerințe legale</p>
<p>Competențe transversale</p>	<p>1T. Autonomie și responsabilitate CT1. Demonstrează executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie.</p> <p>2T Interacțiune socială CT2. Execută rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuie sarcinile între membri pe niveluri subordonate.</p> <p>3T Dezvoltare personală și profesională CT3. Conștientizează nevoia de formare continuă cu utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională.</p>

6. Obiectivele unității de curs/modulului

<p>Obiectivul general</p>	<p>Realizarea unui program ca rezultat al studiului făcut.</p>
<p>Obiectivele specifice</p>	<p>să se încadreze în colectiv; să respecte regulamentul de ordine intern al companiei; să planifice stagierea . să realizeze un program ca rezultat al studiului făcut; să schițeze raportul de practică.</p>

	să explice ce a realizat; să întocmească raportul; să susțină lucrarea conducătorului de la companie; să susțină lucrarea comisiei de practică.
--	--

7. Conținutul unității de curs/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redușă
Tematica lucrului individual		
T1. Analiza domeniului de studiu.	60	
T1. Analiza și argumentarea doemniului ales pentru elaborarea tezei de licență. Importanța temei și relevanța sa.	60	
T2. Elaborarea specificațiilor tehnice ale sistemului informatic. Selectarea informației tehnico - științifice prevăzute în reviste de specializate, monografiile, brevete de invenție.	60	
T4. Descrierea coportamentară a sistemului informatic. Analiza, argumentarea, descrierea SI. Susținerea raportului de practică.	60	
Total:	240	

8. Referințe bibliografice
Surse obligatorii

- Regulament privind organizarea și desfășurarea stagiilor de practică a studenților Universității Tehnice a Moldovei <https://utm.md/wp-content/uploads/2019/03/Regulament-privind-organizarea-%C5%9Fi-desf%C4%83%C8%99urarea-stagiilor-de-practic%C4%83-a-studen%C8%9Bilor-UTM.pdf>
- GHID Organizarea și desfășurarea stagiilor de practică, https://utm.md/acte_normative/interne/ghidStagiiPractica.pdf
- Regulament Antiplagiat al UTM, 2020 https://utm.md/wp-content/uploads/2019/09/Regulament-antiplagiat_UTM-2019-final.pdf
- S. Cojocaru, A. Romanenko, R. Melnic "GHID pentru desfășurarea, elaborarea, redactarea și susținerea praciciei în producție", Editura " Tehnica-UTM" 2015
- else.fcim.utm.md – practica de producție la programul 612.2 Managementul Informației

Surse suplimentare

- Sabin Buraga, Proiectarea siturilor Web – ediția a doua, Polirom, Iasi, 2005
- [Мархвида, И. Созданиe Web-страниц : HTML, CSS, JavaScript . - Минск Новое знание , 2002. 349p;](http://Marxvuda.II.CozdanieWeb-stranic:HTML,CSS,JavaScript.-MinskNovoeznanie,2002.349p)
- Larry Ullman, PHP si MySQL pentru site-uri dinamice, Editura Teora, Bucuresti, 2006
- Draghici M. Situri WEB în HTML 4. – București. : Editura tehnica, 2003, 152p.
- Mackey, David. Web security for Network and system administrators / David Mackey. . - Australia : Thomson/Course Technology . - Canada . - Mexico , 2003,
- Lee, James. Open Source Web Development with LAMP : Using Linux, Apache, MySQL, Perl, and PHP / James Lee, Brent Ware. . - Boston : Addison-Wesley . - San Francisco . - New York , 2003,
- Referințe electronice:
- <http://www.drogoreanu.ro/tutorials/html.php> -HTML
<http://www.drogoreanu.ro/tutorials/css.php> - CSS

9. Evaluarea disciplinei

Periodică		Curentă	Studiu individual	Proiect/teză	Examen
EP 1	EP 2				
15%	15%	15%	15%	-	40%

Standard minim de performanță

Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre prezentări la întreprindere și la departament.
 Obținerea notei minime de „5” la fiecare fișă de activitate completată
 Demonstrarea în raportul de practică a cunoaștințelor minime acumulate pe parcursul stagerii.