

PRACTICA DE CERCETARE DE LICENȚĂ

1. Date despre disciplină

Facultatea	Construcții, Geodezie și Cadastru				
Departamentul	Inginerie Civilă și Geodezie				
Ciclul de studii	Studii superioare de licență, ciclul I (nivelul 6 conform ISCED)				
Programul de studiu	0732.1 Construcții industriale și civile				
Anul de studiu	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
IV (învățământ cu frecvență)	8	E	S	O	8
V (învățământ cu frecvență redusă)	10	E	S	O	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
(zi) 240 ore	0	0/0	0	180	60
(fr) 240 ore	0	0/0	0	180	60

3. Precondiții de acces la disciplină

Conform planului de învățământ	Clădiri civile și industriale, statica construcțiilor, construcții din beton armat și zidărie, construcții din oțel, construcții din lemn, geotehnică și fundații, tehnologia proceselor de construcție și edificării construcțiilor, organizarea construcțiilor, management și economia construcțiilor.
Conform competențelor	Posesia abilităților de realizare a desenelor tehnice, să cunoască clasificarea și metodele de calcul a elementelor constructive, calculul fundațiilor și terenului de fundare, tehnologia proceselor de construcție, tehnologia edificării construcțiilor, organizarea construcțiilor, noțiuni de management și economie în construcții.

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Stagiul de practică de cercetare de licență	Pentru desfășurarea practicii responsabilii de practică de la programul de studii încheie contracte de colaborare cu întreprinderile specializate în domeniul construcțiilor industriale și civile. În baza acestor contracte studenții sunt repartizați la întreprinderi pentru desfășurarea practicii. Manuale și materialul didactic sunt accesibile la Biblioteca Tehnico–Științifică a Universității Tehnice a Moldovei http://library.utm.md. Studenții vor perfecta rapoarte săptămânale în conformitate cu indicațiile metodice accesibile în bibliotecile UTM, plasate pe biblioteca electronică a UTM http://library.utm.md, în condiții stabilite de responsabilii pentru practică de la întreprinderile contractate și coordonatorul de program CIC. Termenul de perfectare și predare a raportului de practică final se stabilește conform graficului de studii, la finalul practicii.
---	---

5. Competențe specifice acumulate

Competențe transversale	CT1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale. CT3. Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice.
-------------------------	--

6. Obiectivele disciplinei

Obiectivul general	Dezvoltarea priceperilor și deprinderilor necesare pentru efectuarea cercetărilor, documentarea și colectarea materialelor/informației în corespundere cu tematica proiectului de licență și se desfășoară la întreprinderi, organizații/firme, instituții de proiectare și cercetare..
Obiectivele specifice	▪ Selectarea și studiul surselor de informații necesare elaborării proiectului de licență. ▪ Cunoașterea sistemului de asigurare și management al calității în construcții. ▪ Reprezentarea grafică și modelarea diferitelor tipuri de construcții civile și industriale. ▪ Descrierea acțiunilor și stabilirea încărcărilor prin corelare cu factorii de amplasament. ▪ Proiectarea proceselor tehnologice specifice diferitelor faze de realizare a elementelor de construcții. ▪ Evaluarea costurilor resurselor necesare pentru execuția, utilizarea și întreținerea construcțiilor ▪ Cunoașterea principiilor de interacțiune a participanților la realizarea unei construcții (beneficiar, antreprenor, subantreprenori etc). ▪ Cunoașterea cerințelor privind securitatea și sănătatea în muncă la executarea lucrărilor de construcție.

7. Conținutul disciplinei

Tematica activităților didactice		Numărul de ore	
		Învățământ cu frecvență	Învățământ cu frecvență redusă
1.	Formarea aptitudinilor de aplicare practică a legislației și altor acte normative cu referință la instituțiile de profil. Conținutul sistemului calității. Analiza sistemului de asigurare și management al calității la șantierul – bază de practică. Studiarea documentației de proiect și documentației de execuție a obiectivului la care stagiarul își desfășoară practica.	50	50
2.	Consolidarea și valorificarea cunoștințelor conceptuale, acumulate în procesul de studiu teoretic a disciplinelor universitare de profil. Interacțiunea antreprenorului cu participanții procesului de realizare a unei construcții (beneficiar, subantreprenori, furnizori de materiale). Modalitatea de verificare a calității și recepție a lucrărilor de construcție executate. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, din disciplinele fundamentale, pentru identificarea, modelarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și parametrilor caracteristici în vederea gestionării procesului de execuție a construcțiilor civile, industriale si agricole.	120	120
3.	Precizarea resurselor materiale și umane necesare execuției, utilizării și întreținerii construcțiilor. Elaborarea documentației tehnice privind organizarea și conducerea lucrărilor de execuție, utilizare și întreținere a construcțiilor. Identificarea și utilizarea reglementărilor tehnice specifice construcțiilor.	70	70
Total ore disciplină:		240	240

8. Referințe bibliografice

Principale	1. Regulamentul-cadru privind stagiile de practică în învățământul superior (Ordinul Ministerului Educației al Republicii Moldova nr.203 din 19.03.2014). 2. Regulamentul privind organizarea și desfășurarea stagiilor de practică ale studenților Universității Tehnice a Moldovei aprobat prin Hotărârea Senatului UTM din 30.11.2010. 3. Bulgaru V., Scripcenco A. ș.a. Ghid. Organizarea și desfășurarea stagiilor de practică. Chișinău: U.T.M., 2010. 4. Toporeț V., Dohmilă Iu. ș.a. Indicații metodice privind desfășurarea practicii manageriale. Chișinău: U.T.M., 2004. 5. Trelea A., Popa R., Giușcă N. ș.a. Tehnologia construcțiilor. Cluj-Napoca: Dacia, 1997. 6. NCM. F.02.03-2005. Executarea, controlul calității și recepția lucrărilor din beton și beton monolit. Chișinău: DCDT al Republicii Moldova, 2005.
------------	--

	7. NCM F.03.03-2004. Executarea și recepția lucrărilor de zidărie. Chișinău: MDRC al Republicii Moldova, 2004. 8. NCM F.02.04-2007. Elemente prefabricate de beton, beton armat și beton precomprimat. Executarea, controlul calității și recepția. Chișinău: MDRC al Republicii Moldova, 2008. 9. N.C.M. A.08.02-2014. Securitatea și sănătatea muncii în construcții. Chișinău: MDRC al Republicii Moldova, 2014.
--	--

9. Evaluare

Curentă*		Examen final
Evaluarea periodică 1	Evaluarea periodică 2	
25%	25%	50%

Standard minim de performanță

Prezența la realizarea programului stagiului de practică;
Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre evaluări periodice;
Obținerea notei minime de „5” la examenul final.

**Pe parcursul stagiului de practică studenții plasează pe platforma Moodle rapoarte săptămânale. Evaluările periodice sunt sumative și se efectuează în săptămânile 2 (EP 1) și 4 (EP 2).*