 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: FD/M 8.1	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pag.	1/5


FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI

MD-2000, CHIȘINĂU, bl. Dacia, 41, corp nr. 10. TEL: 022 77-45-22 | FAX: 022 00-00-00, www.utm.md

Securitatea și sănătatea în muncă

1. Date despre disciplină/modul

Facultatea	Construcții, Geodezie și Cadastru				
Catedra/departamentul	Inginerie Civilă și Geodezie				
Ciclul de studii	Studii superioare de licență, ciclul I				
Programul de studiu	0721.1 Tehnologia și managementul alimentației publice 0721.2 Tehnologia produselor alimentare 0721.3 Tehnologia vinului și produselor obținute prin fermentare 0710.1 Ingineria și managementul în industria alimentară 0711.4 Biotehnologii 1010.1 Servicii publice de nutriție				
Anul de studiu	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
II (învățământ cu frecvență)	IV	E	D – disciplină de domeniu profesional	O - disciplină obligatorie	4
III (învățământ cu frecvență redusă)	VI	E,lv	S – disciplină de specialitate		

2. Timpul total estimat


Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Lucrări de laborator	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
120	30	30	0	25	35
12	12	12	lv	26	70

3. Precondiții de acces la disciplină/modul

Conform planului de învățământ	Științe inginerești, tehnologice, economice, juridice și sociale
Conform competențelor	Încadrarea în câmpul muncii, organizarea lucrărilor în condiții de securitate, evaluarea factorilor de risc de diversă natură

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este nevoie de proiector și calculator. Activitățile teoretice se pot desfășura și în lipsa mijloacelor tehnice. Nu vor fi tolerate întârzierile studenților, precum și convorbirile telefonice în timpul cursului.
Laborator/seminar	Studenții vor perfecta rapoarte conform condițiilor impuse de indicațiile metodice. Termenul de predare a lucrării de laborator – o săptămână după finalizarea acesteia. Pentru predarea cu întârziere a lucrării aceasta se depunceață cu 1pct./săptămână de întârziere.

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: FD/M 8.1	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pag.	2/5

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CP4. Reglementarea, verificarea și autorizarea proiectelor și activităților din punct de vedere a securității ocupaționale și a securității și sănătății în muncă.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Utilizarea cunoștințelor pentru explicarea și interpretarea procedurii de reglementare a activităților din diverse domenii de activitate. ✓ Aplicarea de principii și programe de bază pentru desfășurarea activității de muncă, în condiții de securitate și siguranță. ✓ Utilizarea adecvată de criterii și metode de evaluare a condițiilor de muncă, pentru adoptarea procedurilor, tehnicilor și metodelor, necesare domeniului securității. ✓ Elaborarea soluțiilor eficiente de organizare a activităților, utilizând principii, procedee, tehnici și metode de bază consacrate domeniului securității.
Competențe profesionale	<p>CP6. Organizarea activităților de prevenire și protecție, precum și asigurarea instruirii în domeniul ingineriei securității.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Descrierea principiilor și modalităților de organizare a serviciilor de prevenire/protecție și a activităților de instruire. ✓ Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea principiilor, modalităților de organizare a activităților de prevenire și didactice în domeniul ingineriei securității. ✓ Aplicarea de principii și metode optimizate pentru evaluarea și asigurarea condițiilor sănătoase și nepericuloase, prevenirea riscurilor la locurile de muncă. ✓ Utilizarea adecvată a bazei normativ-legislative în domeniul prevenirii/protecției în activitatea de producție și în viața cotidiană.
Competențe transversale	<p>CT1. Aplicarea principiilor și normelor Codului Deontologiei Profesionale și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă, asistență calificată și eficientă.</p> <p>CT3. Identificarea nevoii de formare profesională continuă, cu analiza critică a propriei activități de formare și a nivelului de dezvoltare profesională și utilizarea eficientă a resurselor de comunicare și formare profesională (Internet, e-mail, baze de date, cursuri on-line etc.), inclusiv folosind limbi străine.</p>

6. Obiectivele disciplinei/modulului

Obiectivul general	Înșușirea procedurilor de creare a condițiilor sănătoase și inofensive de muncă și a măsurilor de protecție contra factorilor nocivi și de risc.
Obiectivele specifice	<p>Să cunoască și să aplice actele legislative și normative naționale și internaționale în domeniul SSM.</p> <p>Să însușească normele și regulile de securitate tehnică, de igienă a muncii.</p> <p>Să poată evidenția și evalua factorii nocivi și de risc profesional.</p> <p>Să aplice corect legislația muncii în relațiile angajator-lucrător.</p>



FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI

Cod: FD/M 8.1

Ediția 1


Revizia 0

Pag. 3/5

7. Conținutul disciplinei/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica prelegerilor		
T1. Obiectul și conținutul cursului SSM	2	0,5
T2. Bazele legislației de securitate și sănătate în muncă	2	0,5
T3. Legea securității și sănătății în muncă	2	0,5
T4. Organizarea activităților de protecție a lucrătorilor la locul de muncă, prevenirea riscurilor profesionale	2	1
T5. Analiza factorilor periculoși de risc	2	1
T6. Cerințele igienico-sanitare față de calitatea mediului de producție	2	1
T7. Protecția de zgomot și vibrații	2	1
T8. Iluminatul de producție. Noțiunea de ergonomie	2	0,5
T9. Electrosecuritatea	2	1
T10. Clasificarea condițiilor de muncă conform pericolului de electrocutare	2	1
T11. Securitatea exploatarei vaselor ce funcționează sub presiune (V.F.P.)	2	1
T12. Securitatea exploatarei utilajelor, mașinilor, proceselor tehnologice și a executării lucrărilor	2	0,5
T13. Securitatea la incendii	2	1
T14. Profilaxia incendiilor	2	0,5
T15. Organizarea locului de muncă în spațiile de producție din industria alimentară	2	1
Total prelegeri:	30	12

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica lucrărilor de laborator		
LP/LL1. Cercetarea condițiilor microclimaterice la locurile de muncă și metabolismul termic la om în activitatea de producție	3	1
LP/LL2. Măsurarea concentrației substanțelor nocive (SN) în aerul zonei de muncă	4	2
LP/LL3. Determinarea concentrației substanțelor nocive în stratul aerian de la suprafața solului	2	1
LP/LL4. Calcularea emisiei de SN în aerul atmosferic la arderea diferitor tipuri de combustibil	2	1
LP/LL5. Cercetarea condițiilor de muncă. Măsurarea concentrației prafului de producție în aerul zonei de muncă	3	1
LP/LL6. Determinarea concentrației prafului în stratul aerian de la suprafața solului	2	1
LP/LL7. Zgomotul industrial. Cercetarea nivelului zgomotului la locurile de muncă	3	1

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: FD/M 8.1	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pag.	4/5
LP/LL8. Studiarea surselor de lumină artificială și naturală. Măsurarea nivelului de iluminare la locurile de muncă		4	1
LP/LL9. Studiarea măsurilor și a mijloacelor de protecție contra electrocutărilor		4	2
LP/LL10. Vibrațiile industriale. Cercetarea nivelului vibrației la locurile de muncă cu utilaj vibroacustic		3	1
Total lucrări de laborator:		30	12

8. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Constituția Republicii Moldova 2. Codul Muncii al Republicii Moldova (Legea nr.154-XV din 28.03.2003) 3. Legea nr. 186 din 10.07.2008 Securitatea și Sănătatea în Muncă. <i>Versiune în vigoare din 12.01.19 în baza modificărilor prin LP245 din 15.11.18 MO 462-466 din 12.12.18 art. 774</i> 4. Legea privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase (nr. 116 din 18.05.2012). 5. Regulament privind modul de cercetare a accidentelor de muncă (Hotărârea Guvernului RM nr.1361 din 22.12.2005) 6. Cerințele minime privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor pentru sănătatea și securitatea lor generate sau care pot fi generate de expunerea la zgomot, în special împotriva riscurilor pentru auz (Hotărârea Guvernului RM nr.362 din 27.05.2014) 7. Reglementarea tehnică "Reguli generale de apărare împotriva incendiilor în Republica Moldova" RT DSE 1.01-2005 (Hotărârea Guvernului RM nr.1159 din 24.10.2007) 8. Norme pentru elaborarea și realizarea măsurilor de protecție a muncii (Ordinul ministerului muncii și protecției sociale nr.40 din 16.08.2001) 9. Cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă (Hotărârea Guvernului RM nr. 918 din 18.11.2013) 10. Regulament sanitar privind cerințele de sănătate și securitate pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă (Hotărârea Guvernului RM nr.324 din 30.05.2013) 11. Reglementul tehnic "Cerințe de securitate față de echipamentele individuale de protecție" (Hotărârea Guvernului RM nr.138 din 10.02.2009) 12. Regulament sanitar privind supravegherea sănătății persoanelor expuse acțiunii factorilor profesionali de risc (Hotărârea Guvernului nr.1025 din 7 septembrie 2016) 13. E. Olaru. Securitatea și sănătatea în muncă. Chișinău, 2012, UTM, 331.45/O-39 14. E. Olaru ș.a. Sanităria industrială și igiena muncii. Chișinău, UTM, 2000. nr. 789 15. E. Olaru ș.a. Protecția împotriva incendiilor. Chișinău, UTM, 2000, nr. 813 16. E. Olaru ș.a. Îndrumar de lucrări de laborator. Partea I, nr. 1073 17. E. Olaru ș.a. Îndrumar de lucrări de laborator. Partea II, nr. 1121 18. A. Darabont, Ș. Pece, A. Dăscălescu, Managementul securității și sănătății în muncă - București: Agir, 2001
Suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Князевский Б. А. Охрана труда в электрических установках. М.: Энергоиздат, 1983 2. Луковиков А.В. Охрана труда. – М.: Колос, 1984 3. "Participarea lucrătorilor privind securitatea și sănătatea în muncă" – ghid practic, Agenția Europeană pentru Sănătate și Securitate în Muncă, 2012 4. Ș. Pece, A. Dăscălescu, Metodă de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă – București: MMPS, ICSPM, 1997

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: FD/M 8.1	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pag.	5/5

9. Evaluare

Forma de învățămînt	Periodică		Curentă	Lucrul individual	Examen final
	Evaluarea 1	Evaluarea 2			
Cu frecvență	15%	15%	15 %	15 %	40%
Cu frecvență redusă	25 %			25 %	50 %

Standard minim de performanță

Prezența și activitatea la prelegeri și lucrări de laborator;

Obținerea notei minime de „5” la fiecare evaluare;

Demonstrarea în lucrarea de examinare finală a cunoașterii materialului studiat.