

SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ

1. Date despre disciplină/modul

Facultatea	Construcții, Geodezie și Cadastru				
Departamentul	Inginerie Civilă și Geodezie				
Ciclul de studii	Studii superioare de licență, ciclul I				
Programul de studiu	0716.1 Ingineria transportului auto 0710.2 Inginerie și management în transporturi 0710.1 Inginerie și management în construcția de mașini 0715.4 Mașini și instalații frigorifice, sisteme de climatizare 1041.1 Servicii de transport și expediție 0715.3 Inginerie mecanică 0715.7 Design Industrial				
Anul de studiu	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
IV (învățământ cu frecvență); IV (învățământ cu frecvență redusă)	VII VIII	E E,lv	D – disciplină de domeniul profesional	O - disciplină obligatorie	4

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Din care			
	Ore auditoriale		Lucrul individual	
	Curs	Laborator/Seminar	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
120	45	15	25	35
120	18	12	25	65

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 depunțtează cu 1pct./săptămână de întârziere.

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP4. Reglementarea, verificarea și autorizarea proiectelor și activităților din punct de vedere a securității ocupaționale și a securității și sănătății în muncă. ✓ Utilizarea cunoștințelor pentru explicarea și interpretarea procedurii de reglementare a activităților din diverse domenii de activitate.
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 procedeeleor, 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 procedeeleor 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>

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	1
T2. Bazele legislației de securitate și sănătate în muncă	2	1
T3. Legea securității și sănătății în muncă.	2	1
T4. Organizarea activităților de protecție a lucrătorilor la locul de muncă, prevenirea riscurilor profesionale.	4	2
T5. Analiza factorilor periculoși de risc.	3	1
T6. Cerințele igienico-sanitare față de calitatea mediului de producție.	4	1

T7. Protecția de zgomot și vibrații.	2	1
T8. Iluminatul de producție. Noțiunea de ergonomie.	2	1
T9. Electrosecuritatea.	4	2
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.	4	1
T13. Securitatea la incendii.	4	2
T14. Profilaxia incendiilor.	2	1
T15. Organizarea locului de muncă în spațiile de producție din industria construcției de mașini. Instructajul SSM.	3	1
Total prelegeri:	45	18

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica lucrărilor de laborator		
LL1 Cercetarea microclimatului la locurile de muncă.	3	1
LL2. Determinarea concentrației SN în aerul zonei de muncă.	2	1
LL3. Măsurarea concentrației prafului de producție în aerul zonei de muncă.	2	1
LL4. Zgomotul industrial. Cercetarea nivelurilor zgomotului la locurile de muncă.	2	1
LL5. Studiarea vibrațiilor de producere. Măsurarea nivelului vibrației la locul de muncă.	2	1
LL6. Determinarea nivelului iluminării la locurile de muncă.	2	0,5
LL7. Cercetarea mijloacelor și măsurilor de protecție contra electrocutărilor.	2	0,5
Total lucrări de laborator:	15	6

8. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> Olaru E. Haritonov S. Securitatea și sănătatea în muncă: Suport de curs. – Chișinău: Tehnica UTM, 2023. – 250 p. ISBN 978-9975-45-920 OLARU, Efim; HARITONOV, Svetlana; RÂȘCOVOI Alexandru; Securitatea și sănătatea în muncă: Îndrumar pentru lucrări de laborator. – Chișinău: Tehnica UTM, 2024. – 64 p. Legea nr. 186 securității și sănătății în muncă. MO nr. 143-144 din 05.08.2008. Codul Muncii al RM. Chișinău, 2003. Olaru E. Securitatea și sănătatea în muncă. Chișinău, 2012, UTM, 331.45/O-39 Olaru E. Securitatea și sănătatea în muncă. Ciclu de prelegeri. Ch.: UTM, 2016 Olaru E. ș.a. Protecția împotriva incendiilor. Chișinău, UTM, 2000, nr. 813. Olaru E. ș.a. Îndrumar de lucrări de laborator. Partea I, nr. 1073. Olaru E. ș.a. Îndrumar de lucrări de laborator. Partea II, nr. 1121. Benchechi, M., Olaru, E. Protecția contra incendiilor în construcții. Ciclu de prelegeri, partea II-a. Ch.: Editura "Tehnica UTM", 2010.
Suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> Никитин Д.П., Новиков Ю.В. Окружающая среда и человек. -М.: ВШ, 1986. Охрана окружающей среды / Под ред. Белова С.А. –М.: ВШ, 1991.

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, seminare și lucrări de laborator; Obținerea notei minime de „5” la fiecare evaluare; Demonstrarea în lucrarea de examinare finală a cunoașterii materialului studiat.					