

ORGANIZAREA ȘI EXECUTAREA LUCRĂRILOR URGENTE

1. Date despre disciplină

Facultatea	Construcții, Geodezie și Cadastru				
Departamentul	Inginerie Civilă și Geodezie				
Ciclul de studii	Ciclul II, Studii superioare de master				
Programul de studii	Inginerie antiincendii și protecție civilă				
Anul de studii	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
I (Învățământ cu frecvență)	2	E	S – disciplină de specialitate	O - disciplină obligatorie	5

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	dintre care					
	ore auditoriale			lucrul individual		
	Curs	Seminar	Lucrări practice	Proiectare	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
150	20	20	-	-	60	50

3. Precondiții de acces la disciplină

Conform planului de învățământ	Studii finalizate nivel I Licență, cunoștințe și abilități formate în cadrul unităților de curs "Bazele fizico-chimice ale dezvoltării și stingerii incendiilor", "Siguranța sistemelor tehnice și riscul tehnogen", "Securitatea industrială", "Sisteme automate de semnalizare și stingere a incendiilor", "Metodica pregătirii de specialitate a subunităților de pompieri" etc.
Conform competențelor	Cunoașterea satisfăcătoare a ariilor de conținut enumerate anterior.

4. Competențe specifice acumulate

Competențe Generale/Profesionale	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>
CG 4. Utilizarea materialelor inovative la dezvoltarea produselor de activitate și sisteme	10. identifica materiale inovative cu proprietăți noi, ce pot fi utilizate în construcții;
	11. stabili domeniul optim de utilizare a materialelor inovative pentru proiectarea și executarea noilor construcții și edificii ingineresti.
CP 3. Inspectarea, controlul și supravegherea asupra realizării măsurilor în domeniul ingineriei antiincendiu și protecției civile	16. elabore tehnologii noi de proiectare, executare și exploatare a construcțiilor și edificiilor ingineresti;
	17. utiliza software CAD la implementarea noilor modele și tipuri de produse în procesul de proiectare a construcțiilor și edificiilor ingineresti.

5. Conținutul disciplinei

Tematica activităților didactice	Numărul de ore
	învățământ cu frecvență
Tematica cursurilor	
T1. Situații de urgențe noțiuni generale, etapele de lichidare și participării la ele.	2
T2. Organizarea și tehnologia lucrărilor de urgență în caz de cutremur de pământ și explozii.	2
T3. Organizarea și execuția lucrărilor de urgență în rețele ingineresti comunale, rețele de gaze.	2
T4. Realizarea lucrărilor de urgență în sistemele de transport a energiei electrice.	2
T5. Particularitățile privind organizarea și realizarea lucrărilor de urgență în situații de furtuni,	2

Tematica activităților didactice	Numărul de ore
	învățământ cu frecvență
uragane etc	
T6. Realizarea lucrărilor de urgență la incendiile deschise naturale.	2
T7. Realizarea lucrărilor urgente la incendii în clădirile multetajate.	2
T8. Organizarea și tehnologia executării lucrărilor urgente în cazul inundațiilor.	2
T9. Organizarea și tehnologia executării lucrărilor urgente în condițiile de contaminare chimică, biologică și radiativă.	2
T10. Realizarea lucrărilor de urgență la accidente și catastrofe rutiere.	2
Total curs:	20
Tematica seminarelor/lucrărilor practice	
TS1. Lucrări de salvare în cazul situațiilor de urgență.	2
TS2. Lucrări de demolare a clădirilor (instalațiilor), lucrări la înălțime, echipamentele de protecție individuală utilizate.	2
TS3. Lucrări în rețele comunale: factorii nocivi și periculoși organizarea inofensivă a lucrărilor de localizare și lichidare.	2
TS4. Lucrările de montaj - demontaj a conductelor și în liniile electrice de transport.	2
TS5. Lucrările de executare a lucrărilor de terasament: adâncimea săpăturilor, panta taluzurilor, consolidarea pereților, tehnica și dispozitivele utilizate.	2
TS6. Securitatea stingerii incendiului: activitatea la incendiu în dependență de izbucnire a lui, tehnica și mijloacele de stingere a incendiilor, echipamentele de protecție individuală, măsuri de securitate.	2
TS7. Calamitățile naturale legate de furtuni, uragane, inundații și consecințele acestora. Lucrările explozive: organizare lucrărilor explozive, confecționarea componentelor și instalarea lor, securitatea lucrărilor explozive.	2
TS8. Inundațiile și avalanșele: pericolul și activitățile de salvare, tehnica utilizată la salvare, măsuri de securitate.	2
TS9. Contaminarea chimică, biologică și radiativă: pericolul și acordare a ajutorului sinistraților, măsurile și echipamentele de protecție.	2
TS10. Lucrări de salvare la accidente rutiere: organizarea lor, utilajele și accesoriile utilizate, măsuri de securitate.	2
Total seminare/lucrări practice:	20

6. Referințe bibliografice

Principale	1. Benchechi, M., Olaru, E. Protecția contra incendiilor în construcții. Ciclu de prelegeri, partea II-a. Ch.: Editura "Tehnica UTM", 2010. 2. Cobușcean I., Gorea L. Securitatea lucrărilor de urgență. Chișinău, 2009. 3. Тараканов Н.Д., Овчинников В.В. Комплексная механизация спасательных и аварийно-восстановительных работ. Москва, 1984 4. Hotărîrea de Guvern nr. 590 din 21.06.2018 cu privire la aprobarea Concepției reformei sistemului național de gestionare, prevenire și reducere a consecințelor inundațiilor, Chișinău, 2018 5. Hotărîrea de Guvern nr. 804 din 2024 cu privire la aprobarea Strategiei Naționale de reducere a riscurilor dezastrelor pentru perioada 2024-2030, Chișinău, 2024 6. Legea nr.271 din 09.11.1994 Cu privire la Protecția Civilă, Chișinău, 1994
Suplimentare	1. Balulescu P. Stingerea incendiilor. București, 1981 2. Flucuș, I., Bălănescu, L. Registrul de siguranță la foc pentru construcții. București, Ed. PRINTECH Ioan, 2002 3. Concepția națională de răspuns în caz de inundații, Inspectoratul General Pentru Situații de Urgență, București, 2018 4. Вахтин А. К. Меры безопасности при ликвидации последствий стихийных бедствий и производственных аварий. Москва, 1984

7. Evaluare

Tip de evaluare	Modul de desfășurare, standard minim de performanță	Pondere în nota finală
Evaluare curentă	Evaluarea curentă se va realiza pe parcursul procesului educațional în cadrul seminarelor, prelegerilor și consultațiilor prin diferite metode, inclusiv teste de evaluare.	15%
	Pe parcursul semestrului, studenții realizează activități, care includ:	
	- studiul literaturii obligatorii și suplimentare conform listei surselor bibliografice prezentate în curriculum;	
	- participare activă la seminare și prelegeri cu prezența minimă 50%, pregătirea pentru seminare în conformitate cu tematica aprobată;	
	- realizarea și prezentarea în termenii stabiliți a temelor pentru acasă, propuse în cadrul seminarelor.	
Studiu individual		
Referat	Realizarea unui referat pe o temă stabilită de cadrul didactic, relevantă domeniului ingineriei de securitate. Lucrarea va evidenția capacitatea studentului de a documenta, sintetiza și interpreta informații științifice.	15%
Prezentare	Studentul va susține o prezentare individuală pe o temă din domeniul organizarea și realizarea lucrărilor urgente. Prezentarea trebuie să fie clar structurată, să includă informații teoretice și practice, și să respecte cerințele de comunicare științifică.	
Evaluare periodică		
EP 1	Evaluare realizată în scris în baza testului. Se vor elabora cel puțin 2 variante de teste care vor conține subiecte teoretice în baza chestionarului de evaluare periodică nr. 1 din curriculum.	15%
EP 2	Evaluare realizată în scris în baza testului. Se vor elabora cel puțin 2 variante de teste care vor conține subiecte teoretice în baza chestionarului de evaluare periodică nr. 2 din curriculum.	15%
Examen semestrial	Examenare în scris, conform biletului alcătuit din 5 subiecte în baza chestionarului de evaluare finală formulate pe nivele de complexitate: cunoaștere și înțelegere, aplicare și integrare.	40%