

METODICA PREGATIRII DE SPECIALITATE A SUBUNITATILOR DE POMPIERI

1. Date despre disciplină

Facultatea	Cadastru, Geodezie și Construcții				
Departamentul	Inginerie Civilă și Geodezie				
Ciclul de studii	Studii superioare de master, ciclul II				
Programul de studiu	Inginerie Antiincendii și Protecție Civilă				
Anul de studiu	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
I (învățământ cu frecvență)	1	E	S – disciplină de specialitate	O - disciplină obligatorie	5

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Seminar/l.practice	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații/seminar
150	20	20	-	60	50

3. Precondiții de acces la disciplină

Conform planului de învățământ	Studii finalizate nivel I Licență, cunoștințe din termotehnica, teoria arderii și exploziei, din domeniul securității la incendiu în construcții și instalații, comportarea și stabilitatea la foc a elementelor de construcții, norme în construcții privind siguranța la foc a construcțiilor și instalațiilor, tehnicile de intervenție.
--------------------------------	---

4. Competențe specifice acumulate

Competențe Generale/Profesionale	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>
CG 2. Elaborarea conceptuală a produselor de activitate și a sistemelor	3. identifica rețeaua structurală a produsului finit, prin posibilitatea de utilizare a noi tehnologii 4. utiliza elemente grafice și de prezentare în dezvoltarea și promovarea produselor formulând mesajele într-o manieră clară, logică și inteligibilă adresate grupului-țintă 5. adapta tipul structurii utilizând principiile de utilizare a elementelor și a tehnologiilor pentru a produce soluții noi și eficiente folosind gândirea divergentă
CP 3. Inspectarea, controlul și supravegherea asupra realizării măsurilor în domeniul ingineriei antiincendiu și protecției civile	17. utiliza software CAD la implementarea noilor modele și tipuri de produse în procesul de proiectare a construcțiilor și edificiilor ingineresti
CP 4. Reglementarea, verificarea și autorizarea proiectelor și activităților din diverse domenii	18. controla respectarea procedurilor, fazelor tehnologice, privind execuția construcțiilor

5. Conținutul disciplinei

Tematica activităților didactice	Numărul de ore
Tematica prelegerilor	
T1. Bazele pregătirii tactice. Formele organizatorice, principiile și metodele de pregătire. Rolul conducătorului în pregătirea tactică.	2
T2. Acțiunile de luptă, conținutul și esența. Recunoaștrera și modalitățile de recunoaștere. Desfășurarea de luptă.	2
T3. Forțele și mijloacele de stingere a incendiilor. Principiile de conducere, serviciile, funcțiile.	2
T4. Studiarea tactico-operativă a zonei de intervenție, scopurile și sarcinile. Particularitățile tactico-operative.	2
T5. Pregătirea tactică a efectivului formațiunilor de pompieri, scopul. Planul lecției. Metodologia instruirii.	2
T6. Aplicațiile tactice, scopul și sarcinile aplicațiilor. Pregătirea aplicațiilor tactice, planul și metodologia desfășurării.	2
T7. Aplicații colective. Scopul și sarcinile aplicațiilor colective. Metodologia desfășurării aplicațiilor colective.	2
T8. Analiza incendiilor, scopul și sarcinile analizei incendiilor. Metode de analize, particularități.	2
T9. Elaborarea și perfectarea planurilor și a fișelor operative. Principii de elaborare. Perfectarea planurilor și a fișelor operative.	2
T10. Pregătirea moderatorului pentru aplicații (prelegeri teoretice și aplicații practice).	2
Total	20

Tematica activităților didactice	Numărul de ore
Tematica lucrărilor practice/seminarelor	
TS1. Obligațiunile generale ale persoanelor cu funcții de răspundere ale unităților de pompieri.	2
TS2. Documentația serviciului de garnizoană și de gardă.	2
TS3. Acțiunile subunităților de pompieri și salvatori la stingerea incendiului.	2
TS4. Particularitățile stingerii incendiilor în condiții nefavorabile.	2
TS5. Stingerea incendiilor în parcurile de rezervoare pentru păstrarea lichidelor ușor inflamabile, lichide combustibile și hidrocarburi lichefiate.	2
TS6. Evidența informației operative, a forțelor și a mijloacelor la incendiu.	2
TS7. Echipamentele de protecție individuale și colective la intervenția în cazurile contaminării radiative, caracteristici, criterii de alegere.	2
TS8. Antrenamentele tactice individuale și colective. Fișa antrenamentelor, cerințele.	2
TS9. Marcările caracteristice domeniului de intervenție la incendiu, caracteristici și domenii de utilizare.	2
TS10. Măsurile de securitate privind stingerea incendiilor în diverse condiții.	2
Total	20

6. Referințe bibliografice

Principale	1. Bencheci, M., Olaru, E. Protecția contra incendiilor în construcții. Ciclu de prelegeri, partea II-a. Ch.: Editura "Tehnica UTM", 2010. 2. I. Cobușcean. Pregătirea tactică a efectivului formațiunilor de pompieri. Ciclu de prelegeri. Ch.: Editura "Tehnica UTM", 2016. 3. V. Avram etc. Tactica stingerii incendiilor. București: Serviciul editorial și cinematografic, 2009. 4. Regulamentul privind acțiunile de luptă ale pompierilor și salvatorilor Departamentului Situații Exceptionale la lichidarea consecințelor situațiilor excepționale, Chisinau, 2004. 5. Regulamentul de serviciu al pompierilor și salvatorilor, Chisinau, 2004.
Suplimentare	1. Flucuș, I., Bălănescu, L.. Registrul de siguranță la foc pentru construcții. București, Ed. PRINTECH Ioan, 2002. 2. Вахтин А. К. Меры безопасности при ликвидации последствий стихийных бедствий и производственных аварий. Москва, 2013. 3. RT DSE 01. 05. 2005. Reglamentele tehnice „Reguli generale de apărare împotriva incendiilor în R. Moldova”. Chișinău, 2008. 4. Требнев В. В. Пожарно строевая подготовка. Учебное пособие: 3-издание, Москва, 2019

7. Evaluare

Denumire	Modul de desfășurare	Pondere pe componente de conținut
Evaluare curentă	<i>Evaluarea curentă</i> se va realiza pe parcursul procesului educațional în cadrul seminarelor, consultațiilor prin diferite metode, inclusiv teste de evaluare sumativă pentru fiecare grup de studenți. Pe parcursul semestrului, studenții realizează activități, care includ: - studiul literaturii obligatorii conform listei surselor bibliografice prezentate în curriculum; - pregătirea pentru seminarii în conformitate cu sarcina și structura aprobată;	15%
Studiu individual		
Sarcina 1: <i>Referat</i>	• Corespunderea referatului temei. • Profunzimea și completitudinea dezvoltării temei. • Coerența și logica expunerii. • Gradul de originalitate și de noutate. • Modul de structurare a lucrării. • Justificarea ipotezei legate de tema referatului. • Utilizarea dovezilor din sursele consultate. • Corespunderea modului de redactare cu cerințele ghidului instituției.	15%
Sarcina 2: <i>Prezentare</i>	• Redarea esenței subiectului în cauză. • Relevanța elementelor grafice și imaginilor utilizate. • Modul de amplasare elementelor grafice și imaginilor în corespundere cu conținutul teoretic. • Creativitatea și originalitatea. • Corectitudinea reprezentării legăturilor (relațiilor) dintre elementele grafice, imagini și conținutul teoretic. • Corectitudinea redării caracteristicilor relevante ale elementelor grafice și imaginilor.	
Evaluare periodică		
EP 1	Evaluare realizată în scris în baza testului. Se vor elabora cel puțin 10 variante de teste, care vor conține subiecte teoretice, studii de caz în baza materialului	15%

	predat și discutat la curs, seminar.	
EP 2	Evaluare realizată în scris în baza testului. Se vor elabora cel puțin 10 variante de teste, care vor conține subiecte teoretice, studii de caz în baza materialului predat și discutat la curs, seminar	15%
Proiect/teză		
Examen semestrial	Examinare în scris, în baza biletului individual alcătuit din 2 subiecte a câte 2 sarcini, formulate pe nivele de complexitate: cunoaștere și înțelegere, aplicare și integrare. Subiectul 1 conține o sarcină teoretică, un studiu de caz. Subiectul 2 o sarcină teoretică și un studiu de caz.	40%