



SECȚIUNEA A

STANDARD OCUPAȚIONAL

1. Denumirea ocupației și codul COR

PIROTEHNICIAN, cod COR - 754204

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

PYROTECHNIST

**3. Competențe profesionale
(capacitatea dovedită de a utiliza cunoștințe, abilități și capacități personale)**

1. Legislație specifică domeniului articolelor pirotehnice
2. Noțiuni generale despre articolele pirotehnice
3. Aplicarea prevederilor privind siguranța publică și de securitate pentru pirotehnicieni
4. Aplicarea măsurilor de securitate și sănătate în muncă specifice meseriei de pirotehnician
5. Reguli privind transportul, depozitarea, manipularea, evidența și distrugerea articolelor pirotehnice
6. Organizarea locației de desfășurare a operațiunilor pirotehnice
7. Efectuarea operațiunilor cu articole pirotehnice
8. Redarea locației de desfășurare a operațiunilor pirotehnice eliminând riscurile și lichidând rateurile

4. Niveluri :

4.1. Nivelul de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) 2

4.2. Nivelul de referință conform Cadrului European al Calificărilor (EQF) 2

4.3. Nivelul educațional corespondent, conform ISCED - 2011 2

5. Acces la altă ocupație/ocupații cuprinse în nomenclatorul COR

5.1 Acces la ocupație/ocupații de același nivel de calificare, conform CNC, pe bază de experiență/recunoaștere de competențe

Pirotehnician cinematografie și teatru 754203

5.2 Acces la ocupație/ocupații de nivel de calificare imediat superior, conform CNC, pe bază de programe de formare profesională și experiență

Nu este cazul

6. Informații suplimentare

Ocupația se supune reglementărilor Legii 126/1995 privind regimul materiilor explozive, cu modificările și completările ulterioare, precum și normelor tehnice aferente legii.

SECȚIUNEA B

STANDARD PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII ÎN EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ, ASOCIAT OCUPAȚIEI PIROTEHNICIAN

1. Informații despre programul de educație și formare profesională

1.1. Cerințe specifice de acces la program

1.1.1. Competențe și deprinderi necesare accesului la program:

- Munca sau studiul sub supraveghere, cu un anumit grad de autonomie;
- Abilități cognitive și practice de bază necesare pentru valorificarea informațiilor relevante, în scopul executării sarcinilor și rezolvării problemelor de rutină prin utilizarea unor reguli și instrumente simple.

Nota: Aceste competențe și deprinderi se vor verifica prin baterii de teste psihologice specifice, la evaluarea prealabilă a candidaților, dat fiind pericolul deosebit al lucrului cu amestecuri pirotehnice.

1.1.2. Condiții minime de acces la program, raportate la nivelul de studii:

Nivelurile de studii:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| - învățământ general obligatoriu | ☒ |
| - învățământ profesional prin școli profesionale | ☐ |
| - învățământ liceal, fără diplomă de bacalaureat | ☐ |
| - învățământ liceal, cu diplomă de bacalaureat | ☐ |
| - învățământ postliceal | ☐ |
| - învățământ superior cu diplomă de licență | ☐ |
| - învățământ superior cu diplomă de master | ☐ |

1.1.3. Alte studii necesare:

Nu este cazul.

1.1.4. Cerințe speciale:

- Să fie cetățean român sau cetățean al uneia dintre statele membre al Uniunii Europene ori ale Spațiului Economic European și să aibă vârsta de cel puțin 16 ani;
- Să aibă certificat medical care să conțină mențiunea „clinic sănătos”;
- Să aibă aviz psihologic din care să rezulte că solicitantul este apt pentru meseria de pirotehnician.
- Să dea o declarație pe propria răspundere din care să rezulte că nu a fost condamnat prin hotărâre judecătorească rămasă definitivă la o pedeapsă cu închisoarea mai mare de 2 ani, pentru infracțiuni comise cu intenție

Notă: cerințe impuse de Hotărârea nr. 95/2011 pentru modificarea și completarea Normelor tehnice privind deținerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, mănuierea și folosirea materiilor explozive utilizate în orice operațiuni specifice în activitățile deținătorilor, precum și autorizarea artificierilor și pirotehnicienilor, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 536/2002

1. Descrierea programului de educație și formare profesională

2.1. Durata totală, nr. ore **din care :**

- **teorie,**

- **practică.**

2.2. Planul de pregătire (anexa 1B)

2.3. Programa de pregătire teoretică și practică (anexa 2B)

2.4. Echipamente/utilaje/programe software necesare pregătirii teoretice și practice

- Pentru pregătirea teoretică sunt utilizate următoarele echipamente: videoproiector, flipchart, software, necesare prezentărilor.
- Pentru pregătirea practică sunt utilizate următoarele echipamente: Țevi de tragere, sisteme de inițiere, aparate de măsură, materiale pirotehnice pentru demonstrație și auxiliare, poligon cu: platformă, echipamente de laborator și depozit autorizat pentru articole pirotehnice.

2.5. Cerințe privind nivelul minim de calificare și experiență profesională pentru formatori, instructori/preparatori formare, evaluatori

1. Formatori: îndeplinesc condițiile impuse de reglementările în vigoare și au studii superioare și experiență de 5 ani în domeniul articolelor pirotehnice
2. Instructori /preparatori formare: îndeplinesc condițiile impuse de reglementările în vigoare și au studii superioare și experiență de 5 ani în domeniul articolelor pirotehnice
3. Evaluatori: îndeplinesc condițiile impuse de reglementările în vigoare și au studii superioare și experiență de 5 ani în domeniul articolelor pirotehnice

3 Informații referitoare la procesul de elaborare, verificare, validare, avizare și aprobare a standardului ocupațional pentru educație și formare profesională:

3.1. Realizare:

Inițiator/Autori

Instituția/instituțiile/persoane interesate: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX PETROȘANI

dr.ing. GEORGE ARTUR GĂMAN – Director General

Data elaborării: **23.06.2015**

3.2. Verificare profesională:

Specialist/Instituția de profil: Prof.univ.dr.ing. SEMEN CONSTANTIN /
UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Data verificării: **01.09.2015**

3.3. Avizare:

Asociație profesională/Instituție de reglementare/Instituție de profil:

- Inspectia Muncii - Inspector General de Stat - DANTES NICOLAE BRATU din data 24.06.2015;

- Asociația Importatorilor și Comercianților de Obiecte Pirotehnice – Președinte DAN PINTILIE (Administrator SC Fireshow SRL, Timiș) din data 09.06.2015.

3.4. Validare documentație:

Comitet sectorial/semnatari: Comitet Sectorial Administrație și Servicii Publice
Gabriel Chifu-Președinte, Căpraru Valentina- expert sectorial metodologic, Oprea Valentin-
expert sectorial, specialist în domeniul pirotehnic

Data validării 28.10.2015

3.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr... 436.....din

data... 27.11.2015.....

PLAN DE PREGĂTIRE

Nr. crt.	Competența dobândită	Modul	Nr. ore teorie	Nr. ore practică
1.	Legislație specifică domeniului articolelor pirotehnice	Legislație specifică și noțiuni generale privind operațiunile cu articole pirotehnice	16	16
2.	Noțiuni generale despre articolele pirotehnice		16	16
3.	Aplicarea prevederilor privind siguranța publică și de securitate pentru pirotehnicieni		16	32
4.	Aplicarea măsurilor de securitate și sănătate în muncă specifice meseriei de pirotehnician		16	32
5.	Reguli privind transportul, depozitarea, manipularea, evidența și distrugerea articolelor pirotehnice	Organizarea și efectuarea operațiunilor cu articole pirotehnice	16	36
6.	Organizarea locației de desfășurare a operațiunilor pirotehnice		16	36
7.	Efectuarea operațiunilor cu articole pirotehnice		16	36
8.	Redarea locației de desfășurare a operațiunilor pirotehnice eliminând riscurile și lichidând rateurile	Definitivarea operațiunilor cu articole pirotehnice	8	36
TOTAL ORE			120	240
TOTAL GENERAL			360	

PROGRAMA DE PREGĂTIRE
TEORETICĂ ȘI PRACTICĂ

NR. Crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFAȘURARE	MILIOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRAC TICĂ
1.	Legislație specifică și noțiuni generale privind operațiunile cu articole pirotehnice	Prevederi legislative specifice	Legislație specifică în domeniul: Legea 126/1995 privind regimul materiilor explozive, cu modificările și completările ulterioare; Normele tehnice privind deținerea, prepararea, experimentarea, distrugerea și folosirea metritelor explozive utilizate în orice alte operațiuni specifice în activitățile deținătorilor, precum și autorizarea artificierilor și a pirotehnicienilor; alte prevederi legislative conexe	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la întrebări -Dezbateri interactive Practica: -Vizită de lucru la obiectivele specifice din domeniul articolelor pirotehnice	-Suport de curs -Prezentare -Video-proiector -Laptop	-Întelegerea cadrului general legislativ specific domeniului -Cunoașterea prevederilor legislative specifice pirotehnicianului	16	16
		Noțiuni privind articolele pirotehnice	Terminologie specifică lucrului cu materiale pirotehnice	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la întrebări -Dezbateri interactive Practica: -Vizită de lucru la	-Suport de curs -Prezentare -Video-proiector -Laptop	-Însușirea terminologiei specifice lucrului cu materiale pirotehnice -Folosirea terminologiei specifice domeniului articolelor	4	4

NR. Crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRAC TICĂ
				obiectivele specifice din domeniul articolelor pirotehnice		pirotehnice		
			Clasificarea articolelor pirotehnice	Teorie: -Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactivă Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare -Video-proiector -Laptop	-Cunoaște clasificarea articolelor pirotehnice -Clasifică corespunzător articolele pirotehnice	4	4
			Noțiuni generale de realizare a articolelor pirotehnice	Teorie: -Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactivă Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare -Video-proiector -Laptop -Articole pirotehnice	-Înțelege modul de realizare al articolelor pirotehnice	4	4
			Noțiuni privind substanța explozivă netă	Teorie: -Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactivă Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă/ poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole pirotehnice	-Are cunoștințe privind substanța explozivă netă	4	4
		Prevederi privind siguranța publică și de securitate pentru	Prevederi privind siguranța publică	Teorie: -Prelegere/Expunere / Conversație -Prezentarea Practica:	-Suport de curs -Prezentare -Video-proiector -Laptop	-Cunoaște prevederile privind siguranța publică -Aplică prevederile	4	8

NR. Crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRAC TICĂ
		pirotehnician		Aplicație -Studiu de caz		privind siguranța publică		
			Prevederi privind securitatea pentru pirotehnicieni	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație -Prezentarea Practica: Aplicație -Studiu de caz	-Suport de curs -Prezentare -Video-proiector -Laptop	-Cunoaște prevederile privind securitatea pentru pirotehnicieni -Aplică prevederile privind securitatea pentru pirotehnicieni	4	8
			Verificarea echipamentului individual de protecție	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactivă Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare -Video-proiector -Laptop -Platformă /poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște echipamentul individual -Are capacitatea de a verifica echipamentul individual de protecție	4	8
			Utilizarea echipamentelor de lucru adecvate în vederea evitării situațiilor periculoase.	Teorie Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactivă Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă/poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște echipamentele de lucru -Are capacitatea de a utiliza echipamente de lucru adecvate	4	8
		Măsuri de securitate și sănătate în muncă specifice meseriei de pirotehnician	Prevederi de securitatea și sănătate în muncă specifice meseriei de pirotehnician	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație -Prezentarea Practica: Aplicație -Studiu de caz	-Suport de curs -Prezentare -Video-proiector -Laptop	-Cunoaște prevederile privind securitatea și sănătatea în muncă specifice meseriei de pirotehnician -Aplică prevederile	8	16

NR. Crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFAȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRAC TICĂ
						privind securitatea și sănătatea în muncă specifice meseriei de pirotehnician		
			Prevederile Legii 319/2006 a securității și sănătății în muncă, precum și normele metodologice de aplicare a ei cu modificările și completările ulterioare.	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactive Practica: -Vizită de lucru la obiectivele specifice din domeniul articolelor pirotehnice	-Suport de curs -Prezentare -Video-proiector -Laptop	-Cunoaște legii 319/2006 a securității și sănătății în muncă și normele metodologice -Aplică prevederile legii 319/2006 a securității și sănătății în muncă și normele metodologice	8	16
2.	Organizarea și efectuarea operațiunilor cu articole pirotehnice	Reguli privind operațiunile cu articole pirotehnice	Transportul articolelor pirotehnice cu mijloace auto manuale și/sau mecanizate;	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă/polygon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște regulile de transport a articolelor pirotehnice cu mijloace auto -Are capacitatea de a aplica regulile de transport a articolelor pirotehnice cu mijloace auto	2	4
			Transportul articolelor pirotehnice conform specificațiilor din fișa tehnică de securitate	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactive Practica:	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă/polygon pentru încercări articole pirotehnice	-Cunoaște regulile de transport a articolelor pirotehnice conform specificațiilor din fișa tehnică de securitate -Are capacitatea de a aplica regulile de	2	4

NR. Crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE. MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRAC TICĂ
				-Aplicație	-Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	transport a articolelor pirotehnice conform specificațiilor din fișa tehnică de securitate		
			Depozitarea și manipularea articolelor pirotehnice necesare la locul de executare a operațiunilor pirotehnice în condiții optime	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la întrebări -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă/poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște regulile de depozitare a și manipularea a articolelor pirotehnice necesare -Are capacitatea de a aplica regulile de depozitare și manipularea a articolelor pirotehnice necesare la locul de executare în conformitate cu regulile	2	4
			Depozitarea și manipularea articolelor pirotehnice în funcție de tipul și caracteristicile acestora;	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la întrebări -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă/poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște modul de depozitare și manipularea a articolelor pirotehnice în funcție de tipul și caracteristicile acestora -Are capacitatea de a depozita și manipula articolele pirotehnice în funcție de tipul și caracteristicile acestora	2	4

NR. Crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE. MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRAC TICĂ
			Depozitarea și manipularea articolelor pirotehnice în condiții de securitate privind accesul autorizat.	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la întrebări -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă/polygon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște regulile de depozitare și manipularea articolelor pirotehnice în condiții de securitate privind accesul autorizat -Are capacitatea de a depozita și manipula articole pirotehnice în condiții de securitate privind accesul autorizat în conformitate cu regulile	2	4
			Evidența și distrugerea articolelor pirotehnice	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la întrebări -Dezbateri interactive Practică: -Aplicație	Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă/polygon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente specifice	-Cunoaște modul deținere a evidenței articolelor pirotehnice -Are capacitatea de a ține evidența articolelor pirotehnice în conformitate cu regulile în materie -Cunoaște regulile de distrugere a articolelor pirotehnice -Are capacitatea de a distruge articole pirotehnice ținând cont de regulile în materie	2	4
		Efectuarea de lucrări pregătitoare la	Pregătirea locului pentru efectuarea operațiilor de	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație.	-Suport de curs -Prezentare power point	-Cunoaște modalitățile de	2	4

NR. Crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE, DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRAC TICĂ
		locul de utilizare.	declanșare prin evaluarea modului de amorsare.	-Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Video-proiector -Laptop -Platformă/poligon pentru încercări articole -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	evaluare a modului de amorsare -Are capacitatea de a pregăti locul de declanșare prin evaluarea modul de amorsare		
			Pregătirea locului de muncă pentru efectuarea operațiilor de declanșare a articolelor pirotehnice prin existența dispozitivului de pază, retragerea persoanelor;	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă/poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște regulile de existență a dispozitivului de pază și retragere a persoanelor -Are capacitatea de a pregăti locul de declanșare a articolelor pirotehnice ținând cont de dispozitivul de pază și retragerea persoanelor	2	4
			Pregătirea locului de muncă pentru efectuarea operațiilor de declanșare a articolelor pirotehnice prin întrunirea condițiilor meteo și de comunicare.	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă/poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște regulile de declanșare a articolelor pirotehnice ținând cont de condițiile meteo și de comunicare -Are capacitatea de a pregăti locul de declanșare a articolelor pirotehnice ținând cont de condițiile meteo și de comunicare	2	4

NR. Crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRAC TICĂ
			Articole pirotehnice necesare realizării operațiunilor specifice, conform planificării.	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă /poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște articole pirotehnice și necesare operațiunilor conform planificării -Are capacitatea de a stabili articolele pirotehnice necesare operațiunilor ținând cont de planificari	2	4
			Respectarea reglementărilor în vigoare în vederea evitării generării de stimul externi periculoși.	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare -Video-proiector -Laptop -Platformă/poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște reglementările în vigoare -Are capacitatea de a aplica reglementările în vigoare în vederea evitării generării stimulilor externi periculoși	2	4
			Aplicarea măsurilor organizatorice prin instruirea personalului ajutător care lucrează împreună cu pirotehnicianul.	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă /poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște reguli de instruire a personalului ajutător cu care lucrează pirotehnicianul -Are capacitatea de a aplica măsuri organizatorice prin instruirea personalului ajutător	2	4
			Aplicarea măsurilor organizatorice respectând codul de semnalizare cunoscut de toate	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop	-Cunoaște codul de semnalizare -Are capacitatea de a aplica codul de	2	4

NR. Crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRAC TICĂ
			persoanele de la locul de muncă.	-Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Platformă /poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	semnalizare		
		Lucrul în echipă	Coordonarea echipei	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la întrebări -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă /poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Are capacitatea de a coordona echipa	8	20
		Declanșarea articolelor pirotehnice	Realizarea montajului pirotehnic utilizând specificațiile tehnice produselor;	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la întrebări -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă/poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște reguli de montaj pirotehnic. -Are capacitatea de a realiza montajul pirotehnic ținând cont de specificațiile tehnice ale produselor	4	8
			Interconectarea corectă a tuturor subsansamblelor montajului pirotehnic, a montajului pirotehnic și a sursei conform planificării	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la întrebări -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă /poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice	-Cunoaște reguli de interconectare a tuturor subsansamblelor montajului pirotehnic și a sursei -Are capacitatea de a interconecta corect subsansamble	4	8

NR. Crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRAC TICĂ
3.	Definitivarea	Verificarea			-Echipamente de laborator	montajului, a montajului și a sursei ținând cont de planificare		
			Constatarea asamblării corecte.	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă /poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște reguli de ansamblare corectă -Are capacitatea de a constata o asamblare corectă	2	8
			Declanșarea după conectarea circuitului de împușcare la mijlocul de dare a focului	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă /poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște reguli de conectare a circuitului de împușcare la mijlocul de dare a focului -Are capacitatea de a declanșa după conectarea corectă a circuitului la mijlocul de dare a focului	2	6
3.	Definitivarea	Verificarea	Declanșarea se efectuează în condițiile asigurării securității persoanelor și bunurilor.	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la intrebari -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă /poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște reguli de declanșare în condiții de securitate a persoanelor și a bunurilor -Are capacitatea de a declanșa în condiții de securitate pentru persoane și bunuri	2	6
			Verificarea locului	Teorie:	-Echipamente de laborator		2	8

NR. Crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFĂȘURARE	MILOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRAC TICĂ
	operațiunilor cu articole pirotehnice	locului de declanșare a operațiunilor pirotehnice după încheierea activității	de declanșare după încheierea activității ținând cont de norme PSI și SSM	Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la întrebări -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă /poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște normele PSI și SSM -Are capacitatea de a verifica locul de declanșare după încheierea activității ținând cont de normele de PSI și SSM		
		Lichidarea rateurilor	Lichidarea rateurilor pentru restabilirea stării normale de securitate.	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la întrebări -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Suport de curs -Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă /poligon pentru încercări articole pirotehnice -Depozit autorizat pentru articole; pirotehnice -Echipamente de laborator	-Cunoaște reguli de lichidare a rateurilor -Are capacitatea de a lichida rateurile pentru stabilirea stării normale de securitate	2	10
		Redarea locației eliminând riscurile de mediu, incendii,	Reguli de prevenire și stingere a incendiilor	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la întrebări -Dezbateri interactive Practica: -Aplicație	-Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă/poligon pentru încercări articole pirotehnice -Materiale și dispozitive specifice PSI	-Cunoaște regulile de prevenire și stingere a incendiilor -Are capacitatea de aplica regulile de prevenire și stingere a incendiilor	2	10
			Norme de protecția mediului	Teorie: Prelegere/Expunere / Conversație. -Raspunsuri la întrebări -Dezbateri interactive	-Prezentare power point -Video-proiector -Laptop -Platformă /poligon pentru încercări articole pirotehnice	-Cunoaște normele de protecție a mediului specifice meseriei -Are capacitatea de a aplica normele de protecție a mediului	2	8

NR. Crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRAC TICĂ
				Practica: -Aplicație	-Recipiente de depozitare selectivă a resturilor rezultate în urma funcționării articolelor pirotehnice.	specifice meseriei		