

AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CALIFICĂRI
STANDARD OCUPAȚIONAL
MINER

Sectorul: Industria minieră geologie

Versiunea: 00

Data aprobării: 09 aprilie 2012

Data propusă pentru revizuire: 10 noiembrie 2015

Inițiator proiect:

S.C.Artoprod S.R.L.- Rm. Valcea ,str. Regina Maria , nr. 17A, Jud.Valcea

Echipa de redactare:

ing. Maria PREDĂ, director S.C. ARTOPROD S.R.L

ing. Radu NICOLAE, șef Serviciu de Prevenire și Protecție, S.C.Exploatarea Miniera Rm. Vâlcea,
jud. Vâlcea

ing. Mircea POPESCU -șef sector Salina, S.C.Exploatarea Minieră, Rm. Vâlcea, jud. Vâlcea

Expert verificare: ing. DANIEL MARIUS GEORGESCU

Expert validare: ing. VOICILA EMANOIL DANIEL

Denumirea documentului electronic: SO_Minier_00

Responsabilitatea pentru conținutul standardului ocupațional revine S.C.ARTOPROD S.R.L.

Descrierea ocupației:

Prezentul document a fost elaborat ca rezultat al dezvoltării analizei ocupaționale pentru aria ocupațională Miner, grupă de bază COR 8111, cod NC 7111.2.1.

Ocupațiile avute în vedere în stabilirea ariei ocupaționale sunt:

Miner, cod NC 7111.2.1

Miner în subteran, cod COR 811101

Miner la suprafață, cod COR 811102

Condițiile geominiere și caracteristicile mineralogice ale zăcămintelor din România sunt complexe astfel încât ocupația de miner este practică atât în subteran cât și la suprafață.

Principalele activități desfășurate de un miner sunt:

- organizarea locului de muncă care are loc la începutul fiecărui schimb de lucru;
- aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență permanent și care se pregătesc prin instructaje periodice și anuale obligatorii;
- aplicarea în permanență a normelor de protecție a mediului avându-se în vedere cu precădere redarea în circuitul agricol a suprafețelor afectate de exploatarea minieră;
- dezvoltarea performanțelor profesionale prin instruire periodice, zilnice sau de câte ori se consideră că este necesar;
- utilizarea eficientă a echipamentelor de lucru care trebuie menținute în perfectă stare de funcționare pe toată durata folosirii acestora;
- deschiderea lucrărilor miniere subterane;
- pregătirea lucrărilor miniere subterane;
- efectuarea operațiunilor de săpare și susținere a lucrărilor miniere subterane;
- executarea lucrărilor de exploatare minieră la suprafață.

Minerul trebuie să dovedească competențe de comunicare eficientă în diferite contexte profesionale, atât cu șefii ierarhici cât și cu colegii de muncă utilizând cu corectitudine limbajul de specialitate, să aibă abilități de lucru în echipă, capacitatea de a respecta cu strictețe programul de lucru, normele de securitate și sănătate în muncă. Ocupația de miner presupune capacitatea de efort prelungit și de asemenea o bună adaptare la condiții de muncă sub stres.

Lista unităților de competență

Titluri și categorii de unități de competență	Nivelul de responsabilitate și autonomie CNC / EQF
<p>Unități de competență cheie</p> <p>Unitatea 1: Comunicare în limba oficială 2/3 Unitatea 2: Comunicare în limbi străine 1/2 Unitatea 3: Competențe de bază în matematică, științe și tehnologie 2/3 Unitatea 4: Competențe informatice 1/2 Unitatea 5: Competența de a învăța 2/3 Unitatea 6: Competențe sociale și civice 2/3 Unitatea 7: Competențe antreprenoriale 2/3 Unitatea 8: Competența de exprimare culturală 1/2</p>	
<p>Unități de competență generale</p> <p>Unitatea 1: Organizarea locului de muncă 2/2 Unitatea 2: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență 2/2 Unitatea 3: Aplicarea normelor de protecție a mediului 2/2 Unitatea 4: Dezvoltarea performanțelor profesionale 2/2 Unitatea 5: Utilizarea echipamentelor de lucru 2/2</p>	
<p>Unități de competență specifice</p> <p>Unitatea 1: Deschiderea lucrărilor miniere subterane 2/2 Unitatea 2: Pregătirea lucrărilor miniere subterane 2/2 Unitatea 3: Efectuarea operațiunilor de săpare și susținere a lucrărilor miniere subterane 2/2 Unitatea 4: Executarea lucrărilor de exploatare minieră la suprafață 2/2</p>	

1. Organizarea locului de muncă (unitate generală 1)		Nivelul de responsabilitate și autonomie CNC/EQF 2/2
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Identifică particularitățile frontului de lucru	1.1. Particularitățile frontului de lucru sunt identificate avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților. 1.2. Particularitățile frontului de lucru sunt identificate în funcție de tipul lucrării de executat. 1.3. Particularitățile frontului de lucru sunt identificate pe baza indicațiilor oferite de persoanele abilitate. 1.4. Particularitățile frontului de lucru sunt identificate în funcție de etapa de lucru.	Identificarea particularităților frontului de lucru se realizează cu atenție și preocupare.
2. Respectă organizarea pe schimburi de lucru	2.1. Organizarea pe schimburi de lucru este respectată cu strictețe, având în vedere toate cerințele specifice exploatarea miniere. 2.2. Organizarea pe schimburi de lucru este respectată în funcție de tipul lucrărilor de executat și de caracteristicile acestora. 2.3. Organizarea pe schimburi de lucru este respectată pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor, conform regulamentului de ordine interioară al întreprinderii industriale.	Respectarea organizării pe schimburi de lucru se realizează cu responsabilitate și disciplină.
3. Preia mijloacele de muncă pentru activitatea curentă	3.1. Mijloacele de muncă sunt preluate conform procedurilor interne ale companiei. 3.2. Mijloacele de muncă sunt preluate având în vedere	Preluarea mijloacelor de muncă pentru activitatea curentă se realizează cu disciplină și preocupare.

	<p>specificul tuturor activităților.</p> <p>3.3. Mijloacele de muncă sunt preluate la intrarea în fiecare schimb de lucru.</p>	
4. Organizează spațiul propriu de lucru	<p>4.1. Spațiul propriu de lucru este organizat având în vedere dispunerea ordonată a mijloacelor de muncă din inventarul propriu.</p> <p>4.2. Spațiul propriu de lucru este organizat asigurând păstrarea liberă a tuturor căilor de acces.</p> <p>4.3. Spațiul propriu de lucru este organizat asigurând toate condițiile necesare pentru desfășurarea în flux tehnologic corespunzător a activităților.</p> <p>4.4. Spațiul propriu de lucru este organizat avându-se în vedere necesitățile de desfășurare a activității celorlalți membri ai echipei.</p> <p>4.5. Spațiul propriu de lucru este organizat în funcție de amplasarea acestuia.</p>	Organizarea spațiului propriu de lucru se realizează cu disciplină și cu grijă.
<p>Contexte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență se realizează pe tot parcursul activităților care se desfășoară; - activitatea se desfășoară atât în mină cât și în afara acesteia. 		
<p>Gama de variabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - echipament de protecție individual specific fiecărui loc de muncă: salopeta antistatizată, mănuși, cizme de cauciuc, pufoaică, cască, bocanci de piele cu bombeu metalic, etc.; - echipamente și materiale de stingere a incendiilor: extinctoare cu praf și CO₂, hidranți și guri de hidranți, nisip, găleți, lopeți, etc.; - situații de risc: căderi de la aceeași înălțime, tăieri cu echipamentele utilizate, afectarea vederii (corpuri străine), loviri, striviri, arsuri, intoxicații, electrocutări, scăpări de gaze, explozii, căderea de roci, căderea prin rostogolire etc.; - prevederi legale: legea securității și sănătății în muncă 319/2006, în domeniul situațiilor de urgență, regulament de ordine interioară (ROI) al societății, fișa postului, plan prevenire și protecție, proceduri interne specifice locului de muncă, tematică, instruirii, instrucțiuni proprii privind SSM pentru exploatarea substantelor minerale utile; - legea 126/1995 cu modificările ulterioare privind transport, manipulare și utilizare materiale explozive; - existența Evaluării riscurilor, după metoda științifică de evaluare, aprobată de Ministerul Muncii și a Planului de Măsuri pentru reducerea / eliminarea riscurilor, etc.; - obligativitatea instruirii periodice: zilnice, lunare sau la intervale stabilite prin instrucțiuni proprii, în funcție de specificul condițiilor de lucru. - persoane abilitate: conducătorul locului de munca (șef echipă, maistru, tehnician, inginer), 		

persoane cu atribuții în domeniul SSM.

Cunoștințe:

- instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă, specifice locului de muncă;
- instrucțiuni de tehnica securității muncii privind instalațiile și echipamentele mecanice și electrice;
- noțiuni generale privind legislația națională în vigoare;
- noțiuni generale privind proceduri operaționale și tehnice;
- norme de prevenire și combatere a incendiilor specifice locului de muncă și mijloacele individuale de protecție;
- planul de evacuare în caz de incendiu;
- proceduri de urgență interne;
- semnificația mijloacelor de semnalizare;
- proceduri de acordare a primului ajutor.

2. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență (unitate generală)		Nivelul de responsabilitate și autonomie CNC/EQF 2/2
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Identifică riscurile specifice activității	1.1. Riscurile specifice activității sunt identificate în corelație cu situațiile cu potențial de risc. 1.2. Riscurile specifice activității sunt identificate având în vedere toate aspectele relevante pentru securitatea obiectivului. 1.3. Riscurile specifice activității sunt identificate prin analizarea mijloacelor de semnalizare și avertizare existente. 1.4. Riscurile specifice activității sunt identificate în vederea raportării lor.	Identificarea riscurilor specifice activității se realizează cu conștiințiozitate.
2. Utilizează echipamentul individual de lucru și de protecție	2.1. Echipamentul individual de lucru și de protecție este utilizat în corelație cu specificul locului de muncă și riscurile potențiale. 2.2. Echipamentul individual de lucru și de protecție este utilizat în scopul pentru care a fost primit. 2.4. Echipamentul individual de lucru și de protecție este utilizat în conformitate cu prevederile producătorului. 2.5. Echipamentul individual de lucru și de protecție este utilizat conform procedurii specifice de la locul de muncă.	Utilizarea echipamentului individual de lucru și de protecție se realizează cu conștiințiozitate și seriozitate.

<p>3. Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă</p>	<p>3.1. Prevederile legale referitoare la SSM sunt aplicate permanent, pe întreaga derulare a activităților. 3.2. Prevederile legale referitoare la SSM sunt aplicate cu strictețe, pentru asigurarea securității personale și a celorlalți participanți la procesul de muncă. 3.3. Prevederile legale referitoare la SSM sunt aplicate conform procedurilor specifice pentru lucrarea de executat.</p>	
<p>4. Respectă prevederile legale referitoare la situațiile de urgență</p>	<p>4.1. Prevederile legale referitoare la situații de urgență sunt respectate conform cerințelor formulate în instructajele specifice. 4.2. Prevederile legale referitoare la situații de urgență sunt respectate în corelație cu specificul locurilor în care se desfășoară activitățile. 4.3. Prevederile legale referitoare la situații de urgență sunt respectate conform procedurilor interne specifice.</p>	<p>Respectarea prevederilor legale referitoare la situațiile de urgență se realizează cu seriozitate.</p>
<p>5. Intervine în caz de accident</p>	<p>5.1. Intervenția în caz de accident este realizată conform responsabilităților precizate în planul de acțiune în situații de urgență. 5.2. Intervenția în caz de accident este realizată prin modalități adecvate în funcție de situația concretă și tipul de accident produs. 5.3. Intervenția în caz de accident este realizată conform procedurilor interne ale companiei, evitându-se agravarea situației deja create și accidentarea altor persoane. 5.4. Intervenția în caz de accident este realizată acordând sprijin personalului abilitat, în funcție de solicitări.</p>	<p>Intervenția în caz de accident se realizează cu stăpânire de sine.</p>
<p>Contexte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - activitatea are caracter permanent și este obligatorie, în toate contextele de desfășurare a lucrărilor, pe timp de zi sau de noapte, în orice anotimp, la nivelul solului, în condiții meteo variate sau în subteran conform unor proceduri specifice stricte; - lucrările care comportă aplicarea prevederilor legale privind sănătatea și securitatea în muncă și în situații de urgență se desfășoară în echipă, sub coordonarea șefilor direcți și 		

comportă un anumit grad de autonomie.

Gama de variabile:

- riscuri de accidentare foarte diverse;
- instruirii specifice;
- tipuri de lucrări: cu grade diferite de dificultate;
- particularitățile locului de muncă: atmosfera, susținere loc munca, evacuare ape și aeraj
- mijloace de semnalizare (acustice și vizuale);
- echipament individual de muncă;
- echipament individual de protecție;
- riscuri potențiale;
- situații de urgență;
- modalități de intervenție;
- tipuri de accidente;
- persoane abilitate să intervină.

Cunoștințe:

- norme generale și specifice de sănătate și securitate în muncă;
- tipuri de lucrări, contexte de realizare și riscuri potențiale;
- mijloace de semnalizare și avertizare utilizate pe șantierele de construcții;
- tipuri de echipamente individuale de lucru și de protecție și cerințe generale de utilizare;
- prevederi legale privind acțiunea în situații de urgență;
- tipuri de situații de urgență;
- tipuri de servicii specializate și persoane abilitate pentru intervenția în situații de urgență și accidente de muncă;
- modalități de intervenție în situații de urgență;
- tipuri de accidente și modalități de intervenție.

3. Aplicarea normelor de protecție a mediului (unitate generală)		Nivelul de responsabilitate și autonomie CNC/EQF 2/2
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Identifică problemele de mediu	1.1. Problemele de mediu sunt identificate pe baza informațiilor primite în cadrul instructajelor specifice. 1.2. Problemele de mediu sunt identificate în corelație cu specificul sectorului de activitate. 1.3. Problemele de mediu sunt identificate având în vedere particularitățile locului de muncă și ale zonei geografice.	Identificarea problemelor de mediu se face cu atenție și responsabilitate.
2. Acționează pentru prevenirea accidentelor de infestare a mediului	2.1. Prevenirea accidentelor de infestare a mediului se realizează în funcție de particularitățile locului de muncă. 2.2. Prevenirea accidentelor de infestare a mediului se realizează potrivit legislației în vigoare. 2.3. Prevenirea accidentelor de infestare a mediului se realizează conform procedurilor interne ale companiei.	Acțiunea de prevenire a accidentelor de infestare a mediului se face cu conștiinciozitate.
3. Raportează pericolele de poluare a mediului	3.1. Pericolele de poluare a mediului sunt raportate având în vedere toate detaliile relevante. 3.2. Pericolele de poluare a mediului sunt raportate în vederea evitării acestora. 3.3. Pericolele de poluare a mediului sunt raportate conform reglementărilor interne.	Raportarea pericolelor de poluare a mediului se face cu preocupare și seriozitate.
Contexte: -activitatea se desfășoară pe întreaga durată a procesului de lucru, în contexte variate de timp, anotimp, mediu geografic și climatic, sub coordonare directă;		
Gama de variabile:		

factori de risc: chimici-substanțe toxice, corozive, inflamabile; mecanici-vibrații excesive echipamente, mișcări funcționale echipamente, deplasări mijloace de producție sub efectul gravitației-alunecări, rostogolire, răsturnare; termici; electrici; biologici; radiații; gaze inflamabile sau explosive etc.;

-metode specifice: observare directă, atenționare din partea altor experți/șefului de tură, sesizări din partea beneficiarului/poliției etc.;

-riscuri de poluare: apă, aer, sol, degradare biodiversitate;

-alți factori de risc ai mediului: lucrări ce implică expunerea la pulberi în aer, la aerosoli caustici sau toxici etc.;

-poluanți: orice substanță solidă, lichidă sau sub formă gazoasă/vapori sau energie-termică, fonică, vibrații etc.care modifică mediu și aduce daune organismelor vii și bunurilor material;

-persoane abilitate: responsabilul de mediu, șeful ierarhic, reprezentantul beneficiarului;

-servicii de urgență: pompierii, ambulanța;

-mijloace specifice de raportare: telefon, stație radio, voce, sonerie etc.

-particularitățile locului de muncă;

-particularitățile zonei geografice;

-tipuri de incidente și accidente de mediu.

Cunoștințe:

- -norme generale de protecție a mediului;

-tipuri de activități specifice ocupației cu impact asupra mediului înconjurător;

-tipuri de incidente și accidente de mediu și posibilități de intervenție;

-tipuri de deșeuri rezultate din activitate și modul de gestionare a acestora;

-tipuri de exploziv, substanțe explozive

-procedurile interne ale companiei privind protecția mediului.

4. Dezvoltarea performanțelor profesionale (unitate generală)		Nivelul de responsabilitate și autonomie CNC/EQF 2/2
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Identifică nevoile proprii de instruire	1.1. Nevoile proprii de instruire sunt identificate în funcție de nivelul propriu de pregătire. 1.2. Nevoile proprii de instruire sunt identificate pe baza autoevaluării și a recomandărilor primite de la șefii ierarhici. 1.3. Nevoile proprii de instruire sunt identificate în funcție de cerințele și noutățile din domeniu.	Identificarea nevoilor proprii de instruire cu exigență.
2. Participă la programe de instruire	2.1. Participarea la programele de instruire se realizează, acordându-se atenție tuturor informațiilor. 2.2. Participarea la programele de instruire se realizează urmărind aplicarea practică a cunoștințelor dobândite. 2.3. Participarea la programele de instruire se realizează în funcție de nevoile identificate.	Participarea la programele de instruire se realizează cu seriozitate și perseverență.
3. Îmbunătățește performanțele proprii	3.1. Performanțele proprii sunt îmbunătățite în corelație cu cerințele aplicării noilor tehnologii. 3.2. Performanțele proprii sunt îmbunătățite în scopul îmbunătățirii stilului de muncă. 3.3. Performanțele proprii sunt îmbunătățite în scopul creșterii calității lucrărilor executate	Îmbunătățirea performanțelor proprii se realizează cu responsabilitate și conștiinciozitate.
Contexte: -activitatea se desfășoară permanent, pe parcursul procesului de muncă, comportând un anumit grad de autonomie;		

Gama de variabile:

- noutăți în domeniu- noi tehnologii de executare a lucrărilor de împușcare;
- surse de informare- internet, manuale de specialitate, legislație;
- obiective urmărite: realizarea scopului propus fără incidente, calitatea operațiilor executate, respectarea legislației în vigoare.

Cunoștințe:

- cerințele profesionale ale locului de muncă;
- tipuri și surse de informare specializate;
- forme specifice de formare profesională.

<p style="text-align: center;">5. Utilizarea echipamentelor de lucru (unitate generală)</p>		<p style="text-align: center;">Nivelul de responsabilitate și autonomie</p> <p style="text-align: center;">CNC/EQF</p> <p style="text-align: center;">2/2</p>
<p>Elemente de competență</p>	<p>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</p>	<p>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență</p>
<p>1. Verifică starea echipamentelor de lucru</p>	<p>1.1. Starea echipamentelor de lucru este verificată având în vedere cerințele de utilizare a acestora.</p> <p>1.2. Starea echipamentelor de lucru este verificată conform procedurilor interne ale companiei.</p> <p>1.3. Starea echipamentelor de lucru este verificată permanent, pentru menținerea siguranței în utilizarea acestora pe parcursul executării lucrărilor.</p>	<p>Verificarea stării echipamentelor de lucru se face cu responsabilitate.</p>
<p>2. Aplică procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru</p>	<p>2.1. Procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru sunt aplicate în condiții de siguranță, în locuri special amenajate.</p> <p>2.3. Procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru sunt aplicate conform prescripțiilor tehnice specifice pentru menținerea duratei normale de lucru a echipamentelor.</p> <p>2.4. Procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru sunt aplicate în funcție de tipul echipamentelor.</p> <p>2.5. Procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru sunt aplicate în conformitate cu indicațiile producătorilor.</p>	<p>Aplicarea procedurilor de întreținere a echipamentelor de lucru se face cu atenție.</p>
<p>3. Informează asupra defectării echipamentelor de lucru</p>	<p>3.1. Informează asupra defectării echipamentelor de lucru în timp util personalul abilitat, pentru asigurarea continuității procesului</p>	<p>Informarea asupra defectării echipamentelor de lucru se realizează cu promptitudine.</p>

	<p>de muncă.</p> <p>3.2. Informează asupra defectării echipamentelor de lucru conform atribuțiilor de la locul de muncă.</p> <p>3.3. Informează asupra defectării echipamentelor de lucru conform procedurilor interne ale companiei.</p>	
<p>Contexte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - activitatea se realizează în spații special amenajate și protejate, în contexte diferite de timp, pe durata schimburilor de lucru, sub coordonare directă, cu un anumit grad de autonomie; - operațiile sunt repetitive și se execută conform unor proceduri clar stabilite. 		
<p>Gama de variabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tipuri de echipamente de lucru: dispozitive de declanșare a exploziei,SDV-uri,mijloace transport (genti, carucioare, vagoaneți); -starea echipamentelor: stare bună de funcționare; -cerințe de utilizare a echipamentelor: conform standardelor si a cărților tehnice; -proceduri de întreținere: conform programului de revizii și reparații și cărților tehnice. 		
<p>Cunoștințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipuri de echipamente de lucru și cerințe privind utilizarea acestora; - proceduri de întreținere a echipamentelor de lucru; - condiții pentru aplicarea procedurilor de întreținere a echipamentelor; - scopul întreținerii echipamentelor de lucru și consecințe ale utilizării unor echipamente neconforme; - persoane abilitate să preia informațiile privind deteriorarea/defectarea echipamentelor de lucru; - terminologie de specialitate. 		

1. Deschiderea lucrărilor miniere subterane (unitate specifică)		Nivelul de responsabilitate și autonomie CNC/EQF 2/2
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Identifică rocile și substanțele minerale utile	1.1. Rocile și substanțele minerale utile sunt identificate în frontul de lucru, după tăria și rezistența pe care o opun. 1.2. Rocile și substanțele minerale utile sunt identificate în funcție de caracteristicile geometrice ale zăcămintelor. 1.3. Rocile și substanțele minerale utile sunt identificate conform standardelor specifice activității de minerit; 1.4. Rocile și substanțele minerale utile sunt identificate conform manualelor de specialitate.	Identificarea rocilor și substanțelor minerale utile se realizează cu atenție.
2. Stabilește elementele constructive ale lucrărilor de executat	2.1. Elementele constructive sunt stabilite în vederea executării lucrărilor miniere subterane în condiții de maximă securitate și siguranță minieră; 2.2. Elementele constructive sunt stabilite în funcție de tipul lucrării ce urmează a fi executată, conform procedurilor specifice de lucru. 2.3. Elementele constructive sunt stabilite cu respectarea normelor de protecția muncii, normelor de protecția mediului și normelor de calitate.	Stabilirea elementelor constructive se face cu responsabilitate.
3. Identifică fazele specifice lucrărilor miniere	3.1. Fazele specifice lucrărilor miniere sunt identificate corect, conform instrucțiunilor specifice de lucru, pe baza informațiilor primite din partea persoanelor abilitate. 3.2. Fazele specifice lucrărilor miniere sunt identificate respectând monografia de lucru.	Identificarea fazelor specifice lucrărilor miniere este făcută cu preocupare și operativitate.

	3.3. Fazele specifice lucrărilor miniere sunt identificate asigurând securitatea lucrărilor miniere.	
4. Execută deschiderea zăcământului	4.1. Deschiderea zăcământului este executată prin aplicarea metodelor de deschidere stabilite prin programele preliminare de exploatare. 4.2. Deschiderea zăcământului este executată corespunzător planului de exploatare. 4.3. Deschiderea zăcământului este executată cu respectarea normelor și procedurilor specifice de lucru.	Executarea lucrărilor de deschidere a zăcământului se face cu rigurozitate și dinamism.
<p>Contexte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - activitatea se desfășoară în domeniul minier, în spații deschise sau închise, luminate natural sau artificial, în condiții meteo și atmosferice favorabile, la nivelul solului, în subteran, în mod frecvent în condiții de izolare temporară; - munca se desfășoară în echipă, în cadrul programului, conform unor proceduri clar definite presupunând un anumit grad de autonomie. 		
<p>Gama de variabile:</p> <p>Unitatea de exploatare: ansamblul lucrărilor de pregătire și de extracție executate în masivul zăcământului și parțial în rocile înconjurătoare, coordonate în timp și spațiu;</p> <p>Tipuri de roci:</p> <ul style="list-style-type: none"> - roci magmatice sau eruptive; - roci sedimentare; - roci metamorfice. <p>Zăcăminte de substanțe minerale utile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zăcăminte de minereuri și substanțe nemetalifere; - zăcăminte de cărbuni; <p>Lucrări miniere: complex de lucrări, de instalații, în subteran și la suprafață, destinate exploatării, cu ajutorul puțurilor și galeriilor, a unui zăcământ de substanțe minerale utile;</p> <p>Lucrările de deschidere sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lucrările executate la zi: galeriile de coastă, planele înclinate, puțurile, tranșeele și dezvelirile; - lucrările executate în întregime în subteran: puțurile oarbe sau auxiliare, galeriile transversale și principale, galeriile direcționale în steril sau în zăcământ pentru deschiderea orizontului principal de transport și planele înclinate. <p>Aceste lucrări pornite de la suprafață și din subteran sunt considerate lucrări de deschidere principale.</p> <p>Lucrări de deschidere speciale sau auxiliare, care au ca scop să asigure :</p> <ul style="list-style-type: none"> - aerajul general al minei (puțuri, galerii, suitori, plane înclinate de aeraj) ; - evacuarea apelor (camere de pompe, bazine pentru colectarea apelor, puțuri de absorbție, camerele pentru conducta de refulare); - transportul (rampe de puț, camere pentru mașini de extracție, remize pentru locomotive, galerii de ocol, silozuri subterane) - diverse deserviri (camerele compresoarelor și ale transformatoarelor, depozitele de explozivi, magaziile de materiale, camera de salvare etc) <p>Metode de deschidere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - după felul lucrărilor: metode care folosesc o singură lucrare minieră principală (puț, plan înclinat, galerie de coastă) sau metode combinate, care folosesc mai multe lucrări (puț vertical continuat cu plan înclinat, galerie de coastă continuată cu puț orb, etc.); 		

- după modul de așezare față de zăcământ: metode prin lucrări miniere săpate în zăcământ, metode prin lucrări miniere săpate în steril, metode prin lucrări săpate în steril și zăcământ;
- după schema de deschidere a unui zăcământ neuniform, format din mai multe strate sau filoane: deschidere separată, deschidere comună, deschidere combinată;
- după ordinea de deschidere a diferitelor orizonturi: metode de deschidere în ordine ascendentă, descendentă, combinată;

Cunoștințe:

- terminologie de specialitate
- manuale de specialitate;
- standarde specifice activității de minerit;
- noțiuni elementare de geologie;
- proceduri specifice de lucru;
- fișa tehnică de extragere manuală și mecanică a produsului;

2. Pregătirea lucrărilor miniere subterane (unitate specifică)		Nivelul de responsabilitate și autonomie CNC/EQF 2/2
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Alege lucrările de pregătire	1.1. Lucrările de pregătire se aleg în funcție de metoda de exploatare pusă în aplicare. 1.2. Lucrările de pregătire se aleg astfel încât să ofere posibilitatea cercetării zăcământului în extindere și a calității acestuia. 1.3. Lucrările de pregătire se aleg astfel încât să asigure o perfectă securitate a lucrărilor de extragere (exploatare) dintr-un panou sau dintr-o anumită parte de zăcământ.	Alegerea lucrărilor de pregătire se face cu responsabilitate.
2. Execută lucrările de pregătire	2.1. Lucrările de pregătire sunt executate în funcție de specificul metodei de exploatare aplicate cu respectarea tehnologiilor de execuție. 2.2. Lucrările de pregătire sunt executate astfel încât să asigure pregătirea la timp a etajului sau a panourilor, pentru exploatare. 2.3. Lucrările de pregătire sunt executate astfel încât să asigure accesul ușor al personalului și materialelor în abataj. 2.4. Lucrările de pregătire sunt executate astfel încât să permită o bună aerisire a fronturilor de lucru 2.5. Lucrările de pregătire sunt executate astfel încât să creeze condiții ușoare de transport al minereului din abataj. 2.6. Lucrările de pregătire sunt executate urmărind să asigure reducerea la minimum a pierderilor de minereu în stâlpii de siguranță.	Executarea lucrărilor de pregătire este făcută cu profesionalism.

Contexte:

- activitatea se desfășoară în domeniul minier, în mod frecvent în condiții de izolare temporară și condiții meteo variate;
- munca se desfășoară în echipă, conform unor proceduri clar stabilite, sub coordonarea directă a șefului.

Gama de variabile:

Lucrări de pregătire: lucrările miniere cu ajutorul cărora se face împărțirea sistematică a câmpului minei, în vederea pregătirii lui pentru exploatare, astfel încât volumul lucrărilor de pregătire să asigure realizarea producției din lucrările de exploatare pe o perioadă de 1-1,5 ani.

Metoda de pregătire: ansamblul lucrărilor necesare pentru execuția în bune condiții tehnice și în perfectă securitate a lucrărilor de extragere (exploatare) dintr-un panou sau dintr-o anumită parte de zăcământ.

Clasificarea lucrărilor miniere subterane:

- după destinație: de explorare și exploatare;
- după rolul lor: de deschidere, de pregătire, de abataj, speciale;
- după poziția în raport cu zăcământul sunt : executate în steril și executate în zăcământ;
- după legătura lor cu suprafața: la zi și oarbe;
- după înclinare: orizontale (galerii și camere), verticale (puțuri) și înclinate (plane înclinate, suitori, puțuri).

Cunoștințe:

- proceduri specifice de lucru;
- fișa tehnică de extragere manuală și mecanică a produsului.

3. Efectuarea operațiunilor de săpare și susținere a lucrărilor miniere subterane (unitate specifică)		Nivelul de responsabilitate și autonomie CNC/EQF 2/2
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Execută tăierea și evacuarea rocilor	<p>1.1. Tăierea rocilor este executată în funcție de tipul de rocă, conform procedurilor specifice de lucru.</p> <p>1.2. Tăierea rocilor este executată respectând permanent normele de securitate și sănătate în muncă, aplicând permanent normele de protecție a mediului.</p> <p>1.3. Tăierea rocilor este executată astfel încât să fie asigurată căptușirea corespunzătoare a tavanului, verificând permanent stabilitatea rocilor din tavanul lucrării.</p> <p>1.4. Evacuarea rocilor este făcută prin încărcarea acestora în vagonete dirijate la suprafață. .</p>	Executarea tăierii și evacuării rocilor este făcută cu îndemânare și atenție.
2. Execută lucrări de susținere a lucrărilor miniere	<p>2.1. Lucrările de susținere sunt executate în funcție de tipul rocilor străpunse.</p> <p>2.2. Lucrările de susținere sunt executate cu respectarea procedurilor specifice de lucru fiecărui tip de lucrare.</p> <p>2.3. Lucrările de susținere sunt executate respectând normele obligatorii de dimensionare a secțiunii unei galerii, în vederea asigurării securității lucrărilor miniere.</p>	Executarea lucrărilor de susținere a lucrărilor miniere se face cu seriozitate și implicare.
3. Aplică diferite procedee de extracție în subteran	3.1. Procedeele de extracție în subteran sunt aplicate în funcție de metoda de exploatare stabilită în programul de exploatare.	Aplicarea diferitelor procedee de extracție se face disciplinat și eficace.

	<p>3.2. Procedeele de extracție în subteran sunt aplicate în funcție de caracteristicile fizico-chimice ale rocilor, în funcție de mărimea și forma zăcământului, în funcție de tipul de zăcământ și de condițiile de zăcământ.</p> <p>3.3. Procedeele de extracție în subteran sunt aplicate conform procedurilor specifice de lucru, în funcție de capacitatea de producție proiectată.</p> <p>3.4. Procedeele de extracție în subteran sunt aplicate având în vedere obținerea unor minereuri de calitate, respectând diluția corespunzătoare, urmărind ca pierderile de substanță minerală utilă să fie cât mai mici.</p>	
<p>Contexte:</p> <p>- Procedeele de extracție se aplică în subteran, în spațiu închis, în condiții deosebite de muncă, în funcție de metoda stabilită a fi aplicată.</p>		
<p>Gama de variabile:</p> <p>Procedeele de exploatare sunt: manuale, manual-mecanice, mecanice, cu exploziv, sub jet de apă, ș.a.</p> <p>În funcție de tipul de zăcământ se utilizează următoarele tipuri de metode de exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metode de exploatare cu camere și stâlpi de susținere; - metode de exploatare cu susținere artificială a abatajului; - metode de exploatare cu rambleiere; - metode de exploatare cu înmagazinarea minereului; - metode de exploatare cu surparea rocilor înconjurătoare; - metode de exploatare combinate. <p>La zăcămintele de sare se folosesc următoarele metode de exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metoda cu camere și stâlpi; - metoda cu dizolvare. 		
<p>Cunoștințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metode și procedee de exploatare; - norme și proceduri specifice de lucru. 		

4. Executarea lucrărilor de exploatare minieră la suprafață (unitate specifică)		Nivelul de responsabilitate și autonomie CNC/EQF 2/2
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Realizează lucrări de pregătire a carierelor	1.1. Lucrările de pregătire a carierelor sunt realizate urmărind înlăturarea tuturor obstacolelor naturale sau artificiale care îngreunează exploatarea. 1.2. Lucrările de pregătire a carierelor sunt realizate asigurând asecarea prin lucrări speciale de drenare a apei din zăcământ și din rocile înconjurătoare. 1.3. Lucrările de pregătire a carierelor sunt realizate respectând monografia de lucru.	Realizarea lucrărilor de pregătire a carierelor se face cu vigilență.
2. Aplică metode de deschidere și de exploatare în carieră	2.1. Metodele de deschidere și exploatare în carieră sunt aplicate în funcție de condițiile de exploatare și transport a substanței utile și a sterilului. 2.2. Metodele de deschidere și exploatare în carieră sunt aplicate în funcție de forma terenului și de condițiile de zăcământ. 2.3. Metodele de deschidere și exploatare în carieră sunt aplicate în funcție de modul de transport și de depozitare a sterilului rezultat din exploatarea la zi.	Aplicarea metodelor de deschidere și exploatare în carieră se face cu atenție și seriozitate.
3. Execută lucrări de haldare	3.1. Lucrările de haldare sunt executate respectând forma și dimensiunile treptelor de haldare prevăzute în monografia de lucru. 3.2. Lucrările de haldare sunt executate asigurând lățimea minimă a treptelor de haldă pentru buna desfășurare a transportului de material steril. 3.3. Lucrările de haldare sunt executate respectând distanța minimă dintre treptele de haldare și	Executarea lucrărilor de haldare se face cu responsabilitate.

	<p>frontul de lucru, necesară desfășurării în siguranță a lucrărilor de exploatare și transport.</p> <p>3.4. Lucrările de haldare sunt executate asigurând grosimea minimă necesară de fertil în vederea redării suprafețelor afectate de exploatare în circuitul agricol.</p>	
<p>Contexte:</p> <p>Activitățile se desfășoară la suprafață (la zi), urmărind exploatarea unor zăcăminte de substanțe minerale utile și roci aflate la suprafață sau la o adâncime mică de suprafață.</p>		
<p>Gama de variabile:</p> <p>Lucrările de exploatare sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - exploatarea sub nivelul(cota) terenului; - exploatarea deasupra nivelului terenului. <p>Caracteristicile unei exploatări la zi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coeficientul de dezvelire: geologic, industrial; - limita naturală a exploatării la zi; - limita economică a exploatării la zi. <p>Elementele constructive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - câmp de exploatare; - fâșii de exploatare; - trepte de exploatare. <p>Elementele unei trepte de carieră/trepte de haldă: berma, înălțimea, taluzul(panta), muchia;</p> <p>Procese tehnologice principale: procedee de abataj la zi manuale, cu explozivi, mecanice, hidraulice.</p> <p>Utilaje folosite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la perforare: perforatoare pneumatice grele montate pe coloana sau pe cărucioare speciale rotative, electrice sau cu sondeze percutante sau rotative; - la săpare și încărcare: utilaje moderne, excavatoare cu roată și cupe, cu braț și mai multe cupe, cu rotor. <p>Transportul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pe cale ferată îngustă sau normală; - cu benzi transportoare; - cu autocamioane; - hidromecanizat; - cu funiculare. <p>Metode de deschidere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cu tranșee de intrare și ieșire; - cu tranșee în formă de spirală; - cu tranșee cu traseu în fund de sac; - cu plane înclinate; - prin lucrări miniere subterane. <p>Metodele de exploatare la zi cuprind principalele procese de producție: dezvelirea, abatajul, încărcarea masei sterile și a substanței minerale, transportul și descărcarea acestora.</p> <p>După modul de transport:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metode de exploatare fără transportul sterilului; - metode de exploatare cu transportul sterilului, - metode de exploatare fără și cu transportul sterilului; 		

- metode de exploatare cu un volum neînsemnat de dezveliri;

După poziția și direcția de înaintare a frontului de abataj:

- metode de exploatare cu fâșii transversale,
- metode de exploatare cu fâșii direcționale;
- metode de exploatare cu front lung;
- metode de exploatare cu fronturi radiare.

Cunoștințe:

- elementele unei cariere;
- procese tehnologice utilizate în carieră;
- metode de deschidere și de exploatare în cariere;
- metode de haldare.

CALIFICAREA PROFESIONALĂ

MINER

Cod RNC:

Cod NC: 7111.2.1

Nivel: 2CNC/2EQF

Sector: Industria minieră, geologie

Versiunea: 00

Data aprobării: 09 aprilie 2012

Data propusă pentru revizuire: 10.11.2015

Echipa de redactare:

ing. Maria PREDĂ - director, S.C. ARTOPROD S.R.L.

ing. Radu NICOLAE - șef Serviciu de Prevenire și Protecție, S.C. Exploatarea Minieră Rm. Vâlcea, jud. Vâlcea

ing. Mircea POPESCU - șef sector Salina - S.C. Exploatarea Minieră Rm. Vâlcea, jud. Vâlcea

Expert verificare: ing. Carstea Virgil

Expert validare: ing. Voicila Emanoil Daniel

Denumirea documentului electronic: Q_Minier_00

Responsabilitatea pentru conținutul calificării profesionale revine S.C. Artoprod S.R.L. și experților verificare și validare.

Titlul calificării profesionale: Miner

Descriere:

Minerul cod NC 7111.2.1, nivel 2CNC/2 CEC, execută următoarele activități:

- organizarea locului de muncă
- aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență
- aplicarea normelor de protecție a mediului
- dezvoltarea performanțelor profesionale
- utilizarea echipamentelor de lucru
- deschiderea lucrărilor miniere subterane
- pregătirea lucrărilor miniere subterane
- efectuarea operațiunilor de săpare și susținere a lucrărilor miniere subterane
- executarea lucrărilor de exploatare minieră la suprafață.

Practicantul unei astfel de ocupații trebuie să fie o persoană orientată spre acțiune, conștiincioasă și serioasă, riguroasă în realizarea sarcinilor ce-i revin.

Motivație:

Ocupația de Miner este larg răspândită în cadrul companiilor existente la nivel național (exploatare miniere, saline, etc.).

Dinamica pieței muncii în sectorul de activitate minerit este în ascensiune, minerul având un rol determinant în dezvoltarea activităților specifice de minerit.

Condiții de acces:

Pentru practicarea ocupației de miner, orice persoană interesată trebuie să fie aptă medical să desfășoare activități în condiții deosebite.

Nivelul de studii minim necesar:

Calificarea poate fi practică în urma absolvirii învățământului general obligatoriu.

Rute de progres:

În urma acumulării de experiență în domeniul practicării ocupației de miner și a absolvirii unor cursuri de perfecționare se poate accede la niveluri superioare de calificare.

Cerințe legislative specifice:

Nu este cazul.

Titlul calificării profesionale: Miner

Cod RNC:

Nivel: 2 CNC/2CEC

Lista competențelor profesionale

Cod	Denumirea competenței profesionale	Nivel	Credite
	C1.Comunicare în limba oficială	2CNC/3CEC	
	C2.Comunicare în limbi străine	1CNC/ 2CEC	
	C3.Competențe de bază în matematică, științe și tehnologie	2CNC/ 3CEC	
	C4.Competențe informatice	1CNC/ 2CEC	
	C5.Competența de a învăța	2CNC/3CEC	
	C6.Competențe sociale și civice	2CNC/3CEC	
	C7.Competențe antreprenoriale	2CNC/3CEC	
	C8.Competența de exprimare culturală	1CNC/2CEC	
	G1. Organizarea locului de muncă	2CNC/ 2CEC	
	G2. Aplicarea prevederilor legale referitoare la și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență	2CNC/CEC	
	G3. Aplicarea normelor de protecție a mediului	2CNC/2CEC	
	G4. Dezvoltarea performanțelor profesionale	2CNC/2CEC	
	G5. Utilizarea echipamentelor de lucru	2CNC/2CEC	
	S1. Deschiderea lucrărilor miniere subterane	2CNC/2CEC	
	S2. Pregătirea lucrărilor miniere subterane	2CNC/2CEC	
	S3. Efectuarea operațiunilor de săpare și susținere a lucrărilor miniere subterane	2CNC/2CEC	
	S4. Executarea lucrărilor de exploatare minieră la suprafață	2CNC/2CEC	

Competența profesională: Organizarea locului de muncă

Cod:

Nivel: 2CNC/2CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică particularitățile frontului de lucru cu atenție și preocupare în funcție de tipul lucrării de executat, în funcție de etapa de lucru, pe baza indicațiilor oferite de persoanele abilitate și avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților.</p> <p>2. Respectă organizarea de șantier cu responsabilitate și disciplină având în vedere toate cerințele specifice, în funcție de tipul lucrărilor de executat și caracteristicile acestora și conform regulamentului de ordine interioară al întreprinderii industriale.</p> <p>3. Preia mijloacele de muncă pentru activitatea curentă cu disciplină și preocupare, conform procedurilor interne ale companiei și având în vedere specificul tuturor activităților.</p> <p>4. Organizează spațiul propriu de lucru cu disciplină și cu grijă având în vedere dispunerea ordonată a mijloacelor de muncă din inventarul propriu, asigurând păstrarea liberă a tuturor căilor de acces, asigurând toate condițiile necesare pentru desfășurarea în flux tehnologic a activităților și avându-se în vedere necesitățile de desfășurare ale celorlalți membri ai echipei.</p>	<p>- instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă, specifice locului de muncă;</p> <p>- instrucțiuni de tehnica securității muncii privind instalațiile și echipamentele mecanice și electrice;</p> <p>- noțiuni generale privind legislația națională în vigoare;</p> <p>- noțiuni generale privind proceduri operaționale și tehnice;</p> <p>- norme de prevenire și combatere a incendiilor specifice locului de muncă și mijloacele individuale de protecție;</p> <p>- planul de evacuare în caz de incendiu;</p> <p>- proceduri de urgență interne;</p> <p>- semnificația mijloacelor de semnalizare;</p> <p>- proceduri de acordare a primului ajutor.</p>
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență

Cod:

Nivel: 2 CNC/2 CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică riscurile specifice activității cu conștiinciozitate, în corelație cu situațiile cu potențial de risc, prin analizarea mijloacelor de semnalizare și avertizare existente și având în vedere toate aspectele relevante pentru securitatea obiectivului.</p> <p>2. Utilizează echipamentul individual de lucru și de protecție cu conștiinciozitate și seriozitate în corelație cu specificul locului de muncă și riscurile potențiale, în conformitate cu prevederile producătorului și conform procedurii specifice de la locul de muncă.</p> <p>3. Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă cu seriozitate și conștiinciozitate conform procedurilor specifice pentru lucrarea de executat pe întreaga durată a activităților.</p> <p>4. Respectă prevederile legale referitoare la situațiile de urgență cu seriozitate, conform cerințelor formulate în instructajele specifice, conform procedurilor interne specifice și în corelație cu specificul locurilor în care se desfășoară activitățile.</p> <p>5. Intervine în caz de accident cu stăpânire de sine, conform responsabilităților precizate în planul de acțiune în situații de urgență, conform procedurilor interne ale companiei, modalități adecvate în funcție de situația concretă și tipul de accident produs și acordând sprijin personalului abilitat.</p>	<p>- norme generale și specifice de sănătate și securitate în muncă;</p> <p>- tipuri de lucrări, contexte de realizare și riscuri potențiale;</p> <p>- mijloace de semnalizare și avertizare utilizate;</p> <p>- tipuri de echipamente individuale de lucru și de protecție și cerințe generale de utilizare;</p> <p>- prevederi legale privind acțiunea în situații de urgență;</p> <p>- tipuri de situații de urgență;</p> <p>- tipuri de servicii specializate și persoane abilitate pentru intervenția în situații de urgență și accidente de muncă;</p> <p>- modalități de intervenție în situații de urgență;</p> <p>- tipuri de accidente și modalități de intervenție.</p>
<p>Metode de evaluare Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:</p>	
<p style="text-align: center;">Deprinderi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate • Simulare • Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar 	<p style="text-align: center;">Cunoștințe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Întrebări orale
<p>Portofoliu</p>	

Competența profesională: Aplicarea normelor de protecție a mediului

Cod:

Nivel: 2CNC/2CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
1. Identifică problemele de mediu cu atenție și responsabilitate pe baza informațiilor primite în cadrul instructajelor specifice, în corelație cu specificul sectorului de activitate și având în vedere particularitățile locului de muncă și ale zonei geografice. 2. Acționează pentru prevenirea accidentelor de infestare a mediului cu conștiinciozitate, în funcție de particularitățile locului de muncă, conform procedurilor interne ale companiei și potrivit legislației în vigoare. 3. Raportează pericolele de poluare a mediului cu preocupare și seriozitate conform reglementărilor interne și având în vedere toate detaliile relevante.	- norme generale de protecție a mediului; - tipuri de activități specifice ocupației cu impact asupra mediului înconjurător; - tipuri de incidente și accidente de mediu și posibilități de intervenție; - tipuri de deșeuri rezultate din activitate și modul de gestionare a acestora; - tipuri de exploziv, substanțe explozive; - procedurile interne ale companiei privind protecția mediului.
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Dezvoltarea performanțelor profesionale

Cod:

Nivel: 2CNC/2 CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică nevoile proprii de instruire cu exigentă, în funcție de nivelul propriu de pregătire, în funcție de cerințele și noutățile din domeniu și pe baza autoevaluării și a recomandărilor primite de la șefii ierarhici.</p> <p>2. Participă la programe de instruire cu seriozitate și perseverență în funcție de nevoile identificate, acordându-se atenție tuturor informațiilor și urmărind aplicarea practică a cunoștințelor dobândite.</p> <p>3. Îmbunătățește performanțele proprii cu responsabilitate și conștiinciozitate în corelație cu cerințele aplicării noilor tehnologii și în scopul îmbunătățirii stilului de muncă.</p>	<p>- cerințele profesionale ale locului de muncă; - tipuri și surse de informare specializate; - forme specifice de formare profesională.</p>
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
<ul style="list-style-type: none">• Portofoliu	

Competența profesională: Utilizarea echipamentelor de lucru

Cod:

Nivel: 2CNC/2 CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Verifică starea echipamentelor de lucru cu responsabilitate, pe parcursul executării lucrărilor, având în vedere cerințele de utilizare a acestora și conform procedurilor interne ale companiei.</p> <p>2. Aplică procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru cu atenție, în condiții de siguranță, în locuri special amenajate, conform prescripțiilor tehnice specifice, în funcție de tipul echipamentelor și în conformitate cu indicațiile producătorilor.</p> <p>3. Informează asupra defectării echipamentelor de lucru cu promptitudine având în vedere cerințele de utilizare a acestora, conform procedurilor interne ale companiei și pentru menținerea siguranței în utilizarea acestora.</p>	<p>- tipuri de echipamente de lucru și cerințe privind utilizarea acestora;</p> <p>- proceduri de întreținere a echipamentelor de lucru;</p> <p>- condiții pentru aplicarea procedurilor de întreținere a echipamentelor;</p> <p>- scopul întreținerii echipamentelor de lucru și consecințe ale utilizării unor echipamente neconforme;</p> <p>- persoane abilitate să preia informațiile privind deteriorarea/defectarea echipamentelor de lucru;</p> <p>- terminologie de specialitate.</p>
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Deschiderea lucrărilor miniere subterane

Cod:

Nivel: 2CNC/2CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică cu atenție rocile și substanțele minerale utile din frontul de lucru, după tăria și rezistența pe care o opun, în funcție de caracteristicile geometrice ale zăcămintelor, conform standardelor specifice activității de minerit și manualelor de specialitate.</p> <p>2. Stabilește cu responsabilitate elementele constructive ale lucrărilor în vederea executării lucrărilor miniere subterane în condiții de maximă securitate și siguranță minieră, în funcție de tipul lucrării ce urmează a fi executată, conform procedurilor specifice de lucru, respectând normele de protecția muncii, normele de protecția mediului și normele de calitate impuse.</p> <p>3. Identifică corect, cu preocupare și operativitate fazele specifice lucrărilor miniere, conform instrucțiunilor specifice de lucru, pe baza informațiilor primite din partea persoanelor abilitate, respectând monografia de lucru, asigurând securitatea lucrărilor miniere.</p> <p>4. Execută cu rigurozitate și dinamism deschiderea zăcământului, prin aplicarea metodelor de deschidere stabilite prin programele preliminare de exploatare, cu respectarea normelor și procedurilor specifice de lucru.</p>	<ul style="list-style-type: none">- tipuri de materiale;- terminologie de specialitate- tehnici de perforare;- tipuri de ciocane perforatoare- tipuri de găuri- cunoștințe de geologie;- particularitățile substanțelor explozive;- parametrii explozivilor- mijloace de aprindere a explozivilor- tipuri de capse- tipuri de fitiluri.
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Pregătirea lucrărilor miniere subterane**Cod:****Nivel:** 2CNC/2CEC**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Alege cu responsabilitate lucrările de pregătire în funcție de metoda de exploatare pusă în aplicare, astfel încât să ofere posibilitatea cercetării zăcămintului în extindere și a calității acestuia, urmărind să asigure o perfectă securitate a lucrărilor de extragere (exploatare) dintr-un panou sau dintr-o anumită parte de zăcămint.</p> <p>2. Execută lucrările de pregătire cu profesionalism, în funcție de specificul metodei de exploatare aplicate cu respectarea tehnologiilor de execuție, astfel încât să asigure pregătirea la timp a etajului sau a panourilor pentru exploatare, accesul ușor al personalului și materialelor în abataj, să permită o bună aerisire a fronturilor de lucru, să creeze condiții ușoare de transport al minereului din abataj, să asigure reducerea la minimum a pierderilor de minereu în stâlpii de siguranță.</p>	<p>- tipuri de metode și procedee de exploatare; - norme și proceduri specifice de lucru.</p>
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> • Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate • Simulare • Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar 	<ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Efectuarea operațiunilor de săpare și susținere a lucrărilor miniere subterane

Cod:

Nivel: 2CNC/2 CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Execută cu îndemânare și atenție tăierea și evacuarea rocilor, în funcție de tipul de rocă, conform procedurilor specifice de lucru, respectând permanent normele de securitate și sănătate în muncă, aplicând permanent normele de protecție a mediului, astfel încât să fie asigurată căptușirea corespunzătoare a tavanului, verificând permanent stabilitatea rocilor din tavanul lucrării, evacuarea rocilor fiind făcută prin încărcarea acestora în vagonete dirijate la suprafață.</p> <p>2. Execută cu seriozitate și implicare lucrări de susținere a lucrărilor miniere, în funcție de tipul rocilor străpunse, respectând procedurile specifice de lucru fiecărui tip de lucrare, normele obligatorii de dimensionare a secțiunii unei galerii, în vederea asigurării securității lucrărilor miniere.</p> <p>3. Aplică disciplinat și eficace diferite procedee de extracție în subteran, în funcție de metoda de exploatare stabilită în programul de exploatare, în funcție de caracteristicile fizico-chimice ale rocilor, în funcție de mărimea și forma zăcământului, în funcție de tipul de zăcământ și de condițiile de zăcământ, conform procedurilor specifice de lucru, în funcție de capacitatea de producție proiectată, având în vedere obținerea unor minereuri de calitate, respectând diluția corespunzătoare, urmărind ca pierderile de substanță minerală utilă să fie cât mai mici.</p>	<p>- metode și procedee de exploatare; - norme și proceduri specifice de lucru.</p>
<p>Metode de evaluare Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:</p>	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> • Observare directă • Simulare • Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar 	<ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Întrebări orale
<p>Portofoliu</p>	

Competența profesională: Executarea lucrărilor de exploatare minieră la suprafață

Cod:

Nivel: 2CNC/2CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Realizează lucrări de pregătire a carierelor urmărind cu vigoare înlăturarea tuturor obstacolelor naturale sau artificiale care îngreunează exploatarea, asigurând asearea prin lucrări speciale de drenare a apei din zăcământ și din rocile înconjurătoare, respectând monografia de lucru.</p> <p>2. Aplică metode de deschidere și de exploatare în carieră cu atenție și seriozitate, în funcție de condițiile de exploatare și transport a substanței utile și a sterilului, în funcție de forma terenului și de condițiile de zăcământ, în funcție de modul de transport și de depozitare a sterilului rezultat din exploatarea la zi.</p> <p>3. Execută cu responsabilitate lucrări de haldare, respectând forma și dimensiunile treptelor de haldare prevăzute în monografia de lucru, asigurând lățimea minimă a treptelor de haldă pentru buna desfășurare a transportului de material steril, respectând distanța minimă dintre treptele de haldare și frontul de lucru necesară desfășurării în siguranță a lucrărilor de exploatare și transport, asigurând grosimea minimă necesară de fertil în vederea redării suprafețelor afectate de exploatare în circuitul agricol.</p>	<p>- elementele unei cariere;</p> <p>- procese tehnologice utilizate în carieră;</p> <p>- metode de deschidere și de exploatare în cariere;</p> <p>- metode de haldare.</p>
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

CALIFICAREA PROFESIONALĂ

MINER ÎN SUBTERAN

Cod RNC:

Cod COR: 811101

Nivel: 2CNC/2EQF

Sector: Industria minieră, geologie

Versiunea: 00

Data aprobării: 09 aprilie 2012

Data propusă pentru revizuire: 10.11.2015

Echipa de redactare:

ing. Maria PREDĂ - director, S.C. ARTOPROD S.R.L.

ing. Radu NICOLAE - șef Serviciu de Prevenire și Protecție, S.C. Exploatarea Minieră Rm. Vâlcea, jud. Vâlcea

ing. Mircea POPESCU - șef sector Salina - S.C. Exploatarea Minieră Rm. Vâlcea, jud. Vâlcea

Expert verificare: ing. Carstea Virgil

Expert validare: ing. Voicila Emanoil Daniel

Denumirea documentului electronic: Q_Miner în subteran_00

Responsabilitatea pentru conținutul calificării profesionale revine S.C. Artoprod S.R.L. și experților verificare sectorială și validare.

Titlul calificării profesionale: Miner în subteran

Descriere:

Minerul în subteran cod COR 811101, nivel 2CNC/2 CEC, execută următoarele activități:

- organizarea locului de muncă
- aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență
- aplicarea normelor de protecție a mediului
- dezvoltarea performanțelor profesionale
- utilizarea echipamentelor de lucru
- deschiderea lucrărilor miniere subterane
- pregătirea lucrărilor miniere subterane
- efectuarea operațiunilor de săpare și susținere a lucrărilor miniere subterane

Practicantul unei astfel de ocupații trebuie să fie o persoană orientată spre acțiune, conștiincioasă și serioasă, riguroasă în realizarea sarcinilor ce-i revin.

Motivație:

Ocupația de Miner în subteran, este larg răspândită în cadrul companiilor existente la nivel național(exploatare miniere, saline , etc.).

Dinamica pieței muncii în sectorul de activitate minerit este în ascensiune, minerul în subteran având un rol determinant în dezvoltarea activităților specifice de minerit.

Condiții de acces:

Pentru practicarea ocupației de miner în subteran, orice persoană interesată trebuie să fie aptă medical să desfășoare activități în condiții deosebite.

Nivelul de studii minim necesar:

Rute de progres:

Cerințe legislative specifice:

Titlul calificării profesionale: Miner în subteran

Cod RNC:

Nivel: 2 CNC/2CEC

Lista competențelor profesionale

Cod	Denumirea competenței profesionale	Nivel	Credite
	C1.Comunicare în limba oficială	2CNC/3CEC	
	C2.Comunicare în limbi străine	1CNC/ 2CEC	
	C3.Competențe de bază în matematică, științe și tehnologie	2CNC/ 3CEC	
	C4.Competențe informatice	1CNC/ 2CEC	
	C5.Competența de a învăța	2CNC/3CEC	
	C6.Competențe sociale și civice	2CNC/3CEC	
	C7.Competențe antreprenoriale	2CNC/3CEC	
	C8.Competența de exprimare culturală	1CNC/2CEC	
	G1. Organizarea locului de muncă	2CNC/ 2CEC	
	G2. Aplicarea prevederilor legale referitoare la și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență	2CNC/CEC	
	G3. Aplicarea normelor de protecție a mediului	2CNC/2CEC	
	G4. Dezvoltarea performanțelor profesionale	2CNC/2CEC	
	G5. Utilizarea echipamentelor de lucru	2CNC/2CEC	
	S1. Deschiderea lucrărilor miniere subterane	2CNC/2CEC	
	S2. Pregătirea lucrărilor miniere subterane	2CNC/2CEC	
	S3. Efectuarea operațiunilor de săpare și susținere a lucrărilor miniere subterane	2CNC/2CEC	

Competența profesională: Organizarea locului de muncă

Cod:

Nivel: 2CNC/2CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică particularitățile frontului de lucru cu atenție și preocupare în funcție de tipul lucrării de executat, în funcție de etapa de lucru, pe baza indicațiilor oferite de persoanele abilitate și avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților.</p> <p>2. Respectă organizarea de șantier cu responsabilitate și disciplină având în vedere toate cerințele specifice, în funcție de tipul lucrărilor de executat și caracteristicile acestora și conform regulamentului de ordine interioară al întreprinderii industriale.</p> <p>3. Preia mijloacele de muncă pentru activitatea curentă cu disciplină și preocupare, conform procedurilor interne ale companiei și având în vedere specificul tuturor activităților.</p> <p>4. Organizează spațiul propriu de lucru cu disciplină și cu grijă având în vedere dispunerea ordonată a mijloacelor de muncă din inventarul propriu, asigurând păstrarea liberă a tuturor căilor de acces, asigurând toate condițiile necesare pentru desfășurarea în flux tehnologic a activităților și avându-se în vedere necesitățile de desfășurare ale celorlalți membri ai echipei.</p>	<p>- instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă, specifice locului de muncă;</p> <p>- instrucțiuni de tehnica securității muncii privind instalațiile și echipamentele mecanice și electrice;</p> <p>- noțiuni generale privind legislația națională în vigoare;</p> <p>- noțiuni generale privind proceduri operaționale și tehnice;</p> <p>- norme de prevenire și combatere a incendiilor specifice locului de muncă și mijloacele individuale de protecție;</p> <p>- planul de evacuare în caz de incendiu;</p> <p>- proceduri de urgență interne;</p> <p>- semnificația mijloacelor de semnalizare;</p> <p>- proceduri de acordare a primului ajutor.</p>
Metode de evaluare Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi <ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	Cunoștințe <ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență

Cod:

Nivel: 2 CNC/2 CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică riscurile specifice activității cu conștiinciozitate, în corelație cu situațiile cu potențial de risc, prin analizarea mijloacelor de semnalizare și avertizare existente și având în vedere toate aspectele relevante pentru securitatea obiectivului.</p> <p>2. Utilizează echipamentul individual de lucru și de protecție cu conștiinciozitate și seriozitate în corelație cu specificul locului de muncă și riscurile potențiale, în conformitate cu prevederile producătorului și conform procedurii specifice de la locul de muncă.</p> <p>3. Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă cu seriozitate și conștiinciozitate conform procedurilor specifice pentru lucrarea de executat pe întreaga durată a activităților.</p> <p>4. Respectă prevederile legale referitoare la situațiile de urgență cu seriozitate, conform cerințelor formulate în instructajele specifice, conform procedurilor interne specifice și în corelație cu specificul locurilor în care se desfășoară activitățile.</p> <p>5. Intervine în caz de accident cu stăpânire de sine, conform responsabilităților precizate în planul de acțiune în situații de urgență, conform procedurilor interne ale companiei, modalități adecvate în funcție de situația concretă și tipul de accident produs și acordând sprijin personalului abilitat.</p>	<p>- norme generale și specifice de sănătate și securitate în muncă;</p> <p>- tipuri de lucrări, contexte de realizare și riscuri potențiale;</p> <p>- mijloace de semnalizare și avertizare utilizate;</p> <p>- tipuri de echipamente individuale de lucru și de protecție și cerințe generale de utilizare;</p> <p>- prevederi legale privind acțiunea în situații de urgență;</p> <p>- tipuri de situații de urgență;</p> <p>- tipuri de servicii specializate și persoane abilitate pentru intervenția în situații de urgență și accidente de muncă;</p> <p>- modalități de intervenție în situații de urgență;</p> <p>- tipuri de accidente și modalități de intervenție.</p>
<p>Metode de evaluare Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:</p>	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> • Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate • Simulare • Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar 	<ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Întrebări orale
<p>Portofoliu</p>	

Competența profesională: Aplicarea normelor de protecție a mediului

Cod:

Nivel: 2CNC/2CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică problemele de mediu cu atenție și responsabilitate pe baza informațiilor primite în cadrul instructajelor specifice, în corelație cu specificul sectorului de activitate și având în vedere particularitățile locului de muncă și ale zonei geografice.</p> <p>2. Actionează pentru prevenirea accidentelor de infestare a mediului cu conștiinciozitate, în funcție de particularitățile locului de muncă, conform procedurilor interne ale companiei și potrivit legislației în vigoare.</p> <p>3. Raportează pericolele de poluare a mediului cu preocupare și seriozitate conform reglementărilor interne și având în vedere toate detaliile relevante.</p>	<p>- norme generale de protecție a mediului;</p> <p>- tipuri de activități specifice ocupației cu impact asupra mediului înconjurător;</p> <p>- tipuri de incidente și accidente de mediu și posibilități de intervenție;</p> <p>- tipuri de deșeuri rezultate din activitate și modul de gestionare a acestora;</p> <p>- tipuri de exploziv, substanțe explozive;</p> <p>- procedurile interne ale companiei privind protecția mediului.</p>
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Dezvoltarea performanțelor profesionale

Cod:

Nivel: 2CNC/2 CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică nevoile proprii de instruire cu exigentă, în funcție de nivelul propriu de pregătire, în funcție de cerințele și noutățile din domeniu și pe baza autoevaluării și a recomandărilor primite de la șefii ierarhici.</p> <p>2. Participă la programe de instruire cu seriozitate și perseverență în funcție de nevoile identificate, acordându-se atenție tuturor informațiilor și urmărind aplicarea practică a cunoștințelor dobândite.</p> <p>3. Îmbunătățește performanțele proprii cu responsabilitate și conștiinciozitate în corelație cu cerințele aplicării noilor tehnologii și în scopul îmbunătățirii stilului de muncă.</p>	<p>- cerințele profesionale ale locului de muncă; - tipuri și surse de informare specializate; - forme specifice de formare profesională.</p>
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
<ul style="list-style-type: none">• Portofoliu	

Competența profesională: Utilizarea echipamentelor de lucru**Cod:****Nivel:** 2CNC/2 CEC**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
1. Verifică starea echipamentelor de lucru cu responsabilitate, pe parcursul executării lucrărilor, având în vedere cerințele de utilizare a acestora și conform procedurilor interne ale companiei. 2. Aplică procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru cu atenție, în condiții de siguranță, în locuri special amenajate, conform prescripțiilor tehnice specifice, în funcție de tipul echipamentelor și în conformitate cu indicațiile producătorilor. 3. Informează asupra defectării echipamentelor de lucru cu promptitudine având în vedere cerințele de utilizare a acestora, conform procedurilor interne ale companiei și pentru menținerea siguranței în utilizarea acestora.	- tipuri de echipamente de lucru și cerințe privind utilizarea acestora; - proceduri de întreținere a echipamentelor de lucru; - condiții pentru aplicarea procedurilor de întreținere a echipamentelor; - scopul întreținerii echipamentelor de lucru și consecințe ale utilizării unor echipamente neconforme; - persoane abilitate să preia informațiile privind deteriorarea/defectarea echipamentelor de lucru; - terminologie de specialitate.
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi <ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	Cunoștințe <ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Deschiderea lucrărilor miniere subterane**Nivel:** 2CNC/2CEC**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică cu atenție rocile și substanțele minerale utile din frontul de lucru, după tăria și rezistența pe care o opun, în funcție de caracteristicile geometrice ale zăcămintelor, conform standardelor specifice activității de minerit și manualelor de specialitate.</p> <p>2. Stabilește cu responsabilitate elementele constructive ale lucrărilor în vederea executării lucrărilor miniere subterane în condiții de maximă securitate și siguranță minieră, în funcție de tipul lucrării ce urmează a fi executată, conform procedurilor specifice de lucru, respectând normele de protecția muncii, normele de protecția mediului și normele de calitate impuse.</p> <p>3. Identifică corect, cu preocupare și operativitate fazele specifice lucrărilor miniere, conform instrucțiunilor specifice de lucru, pe baza informațiilor primite din partea persoanelor abilitate, respectând monografia de lucru, asigurând securitatea lucrărilor miniere.</p> <p>4. Execută cu rigurozitate și dinamism deschiderea zăcămintului, prin aplicarea metodelor de deschidere stabilite prin programele preliminare de exploatare, cu respectarea normelor și procedurilor specifice de lucru.</p>	<ul style="list-style-type: none">- tipuri de materiale;- terminologie de specialitate- tehnici de perforare;- tipuri de ciocane perforatoare- tipuri de găuri- cunoștințe de geologie;- particularitățile substanțelor explozive;- parametrii explozivilor- mijloace de aprindere a explozivilor- tipuri de capse- tipuri de fitiluri.
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Pregătirea lucrărilor miniere subterane**Cod:****Nivel:** 2CNC/2CEC**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Alege cu responsabilitate lucrările de pregătire în funcție de metoda de exploatare pusă în aplicare, astfel încât să ofere posibilitatea cercetării zăcămintului în extindere și a calității acestuia, urmărind să asigure o perfectă securitate a lucrărilor de extragere (exploatare) dintr-un panou sau dintr-o anumită parte de zăcămint.</p> <p>2. Execută lucrările de pregătire cu profesionalism, în funcție de specificul metodei de exploatare aplicate cu respectarea tehnologiilor de execuție, astfel încât să asigure pregătirea la timp a etajului sau a panourilor pentru exploatare, accesul ușor al personalului și materialelor în abataj, să permită o bună aerisire a fronturilor de lucru, să creeze condiții ușoare de transport al minereului din abataj, să asigure reducerea la minimum a pierderilor de minereu în stâlpii de siguranță.</p>	<p>- tipuri de metode și procedee de exploatare; - norme și proceduri specifice de lucru.</p>
<p>Metode de evaluare</p> <p>Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:</p>	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> • Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate • Simulare • Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar 	<ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Întrebări orale
<p>Portofoliu</p>	

Competența profesională: Efectuarea operațiunilor de săpare și susținere a lucrărilor miniere subterane

Cod:

Nivel: 2CNC/2 CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Execută cu îndemânare și atenție tăierea și evacuarea rocilor, în funcție de tipul de rocă, conform procedurilor specifice de lucru, respectând permanent normele de securitate și sănătate în muncă, aplicând permanent normele de protecție a mediului, astfel încât să fie asigurată căptușirea corespunzătoare a tavanului, verificând permanent stabilitatea rocilor din tavanul lucrării, evacuarea rocilor fiind făcută prin încărcarea acestora în vagonete dirijate la suprafață.</p> <p>2. Execută cu seriozitate și implicare lucrări de susținere a lucrărilor miniere, în funcție de tipul rocilor străpunse, respectând procedurile specifice de lucru fiecărui tip de lucrare, normele obligatorii de dimensionare a secțiunii unei galerii, în vederea asigurării securității lucrărilor miniere.</p> <p>3. Aplică disciplinat și eficace diferite procedee de extracție în subteran, în funcție de metoda de exploatare stabilită în programul de exploatare, în funcție de caracteristicile fizico-chimice ale rocilor, în funcție de mărimea și forma zăcământului, în funcție de tipul de zăcământ și de condițiile de zăcământ, conform procedurilor specifice de lucru, în funcție de capacitatea de producție proiectată, având în vedere obținerea unor minereuri de calitate, respectând diluția corespunzătoare, urmărind ca pierderile de substanță minerală utilă să fie cât mai mici.</p>	<p>- metode și procedee de exploatare; - norme și proceduri specifice de lucru.</p>
<p>Metode de evaluare Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:</p>	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> • Observare directă • Simulare • Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar 	<ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Întrebări orale
<p>Portofoliu</p>	

CALIFICAREA PROFESIONALĂ

MINER LA SUPRAFAȚĂ

Cod RNC:

Cod COR: 811102

Nivel: 2CNC/2EQF

Sector: Industria minieră, geologie

Versiunea: 00

Data aprobării: 09 aprilie 2012

Data propusă pentru revizuire: 10.11.2015

Echipa de redactare:

ing. Maria PREDĂ - director, S.C. ARTOPROD S.R.L.

ing. Radu NICOLAE - șef Serviciu de Prevenire și Protecție, S.C. Exploatarea Minieră Rm. Vâlcea, jud. Vâlcea

ing. Mircea POPESCU - șef sector Salina - S.C. Exploatarea Minieră Rm. Vâlcea, jud. Vâlcea

Expert verificare: ing. Carstea Virgil

Expert validare: ing. Voicila Emanoil Daniel

Denumirea documentului electronic: Q_Minier la suprafață_00

Responsabilitatea pentru conținutul calificării profesionale revine: S.C. Artoprod S.R.L. și experților verificare sectorială și validare.

Titlul calificării profesionale: Miner la suprafață

Descriere:

Minerul la suprafață cod COR 811102, nivel 2CNC/2 CEC, execută următoarele activități:

- organizarea locului de muncă
- aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență
- aplicarea normelor de protecție a mediului
- dezvoltarea performanțelor profesionale
- utilizarea echipamentelor de lucru
- executarea lucrărilor de exploatare minieră la suprafață

Practicantul unei astfel de ocupații trebuie să fie o persoană orientată spre acțiune, conștiincioasă și serioasă, riguroasă în realizarea sarcinilor ce-i revin.

Motivație:

Punerea unui accent deosebit pe descoperirea zăcămintelor de substanță minerală utilă aflate cât mai aproape de suprafață și exploatarea acestora cu o reducere semnificativă a cheltuielilor de exploatare creează oportunități de angajare pentru ocupația de miner la suprafață.

Creșterea nivelului tehnologic în cariere, îmbunătățirea infrastructurii carierelor, urmare a creării de accese facile și sigure spre toate utilajele și lucrările tehnologice, asigurarea mijloacelor de comunicare sigure și performante, amenajarea de incinte cu construcții în stare bună, cu drumuri și platforme bine întreținute fac ca acest tip de activitate să fie accesibil și de perspectivă.

Condiții de acces:

Pentru practicarea ocupației de miner la suprafață, orice persoană interesată trebuie să fie aptă medical să desfășoare activități în condiții deosebite.

Nivelul de studii minim necesar:

Rute de progres:

Cerințe legislative specifice:

Titlul calificării profesionale: Miner la suprafață

Cod RNC:

Nivel: 2 CNC/2CEC

Lista competențelor profesionale

Cod	Denumirea competenței profesionale	Nivel	Credite
	C1.Comunicare în limba oficială	2CNC/3CEC	
	C2.Comunicare în limbi străine	1CNC/ 2CEC	
	C3.Competente de bază în matematică, științe și tehnologie	2CNC/ 3CEC	
	C4.Competente informatice	1CNC/ 2CEC	
	C5.Competenta de a învăța	2CNC/3CEC	
	C6.Competente sociale și civice	2CNC/3CEC	
	C7.Competente antreprenoriale	2CNC/3CEC	
	C8.Competenta de exprimare culturală	1CNC/2CEC	
	G1. Organizarea locului de muncă	2CNC/ 2CEC	
	G2. Aplicarea prevederilor legale referitoare la și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență	2CNC/CEC	
	G3. Aplicarea normelor de protecție a mediului	2CNC/2CEC	
	G4. Dezvoltarea performanțelor profesionale	2CNC/2CEC	
	G5. Utilizarea echipamentelor de lucru	2CNC/2CEC	
	S1. Executarea lucrărilor de exploatare minieră la suprafață	2CNC/2CEC	

Competența profesională: Organizarea locului de muncă

Cod RNC:

Nivel: 2CNC/2CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică particularitățile frontului de lucru cu atenție și preocupare în funcție de tipul lucrării de executat, în funcție de etapa de lucru, pe baza indicațiilor oferite de persoanele abilitate și avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților.</p> <p>2. Respectă organizarea de șantier cu responsabilitate și disciplină având în vedere toate cerințele specifice, în funcție de tipul lucrărilor de executat și caracteristicile acestora și conform regulamentului de ordine interioară al întreprinderii industriale.</p> <p>3. Preia mijloacele de muncă pentru activitatea curentă cu disciplină și preocupare, conform procedurilor interne ale companiei și având în vedere specificul tuturor activităților.</p> <p>4. Organizează spațiul propriu de lucru cu disciplină și cu grijă având în vedere dispunerea ordonată a mijloacelor de muncă din inventarul propriu, asigurând păstrarea liberă a tuturor căilor de acces, asigurând toate condițiile necesare pentru desfășurarea în flux tehnologic a activităților și avându-se în vedere necesitățile de desfășurare ale celorlalți membri ai echipei.</p>	<p>- instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă, specifice locului de muncă;</p> <p>- instrucțiuni de tehnica securității muncii privind instalațiile și echipamentele mecanice și electrice;</p> <p>- noțiuni generale privind legislația națională în vigoare;</p> <p>- noțiuni generale privind proceduri operaționale și tehnice;</p> <p>- norme de prevenire și combatere a incendiilor specifice locului de muncă și mijloacele individuale de protecție;</p> <p>- planul de evacuare în caz de incendiu;</p> <p>- proceduri de urgență interne;</p> <p>- semnificația mijloacelor de semnalizare;</p> <p>- proceduri de acordare a primului ajutor.</p>
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență

Cod RNC:

Nivel: 2 CNC/2 CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică riscurile specifice activității cu conștiinciozitate, în corelație cu situațiile cu potențial de risc, prin analizarea mijloacelor de semnalizare și avertizare existente și având în vedere toate aspectele relevante pentru securitatea obiectivului.</p> <p>2. Utilizează echipamentul individual de lucru și de protecție cu conștiinciozitate și seriozitate în corelație cu specificul locului de muncă și riscurile potențiale, în conformitate cu prevederile producătorului și conform procedurii specifice de la locul de muncă.</p> <p>3. Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă cu seriozitate și conștiinciozitate conform procedurilor specifice pentru lucrarea de executat pe întreaga durată a activităților.</p> <p>4. Respectă prevederile legale referitoare la situațiile de urgență cu seriozitate, conform cerințelor formulate în instructajele specifice, conform procedurilor interne specifice și în corelație cu specificul locurilor în care se desfășoară activitățile.</p> <p>5. Intervine în caz de accident cu stăpânire de sine, conform responsabilităților precizate în planul de acțiune în situații de urgență, conform procedurilor interne ale companiei, modalități adecvate în funcție de situația concretă și tipul de accident produs și acordând sprijin personalului abilitat.</p>	<p>- norme generale și specifice de sănătate și securitate în muncă;</p> <p>- tipuri de lucrări, contexte de realizare și riscuri potențiale;</p> <p>- mijloace de semnalizare și avertizare utilizate;</p> <p>- tipuri de echipamente individuale de lucru și de protecție și cerințe generale de utilizare;</p> <p>- prevederi legale privind acțiunea în situații de urgență;</p> <p>- tipuri de situații de urgență;</p> <p>- tipuri de servicii specializate și persoane abilitate pentru intervenția în situații de urgență și accidente de muncă;</p> <p>- modalități de intervenție în situații de urgență;</p> <p>- tipuri de accidente și modalități de intervenție.</p>
<p>Metode de evaluare Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:</p>	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> • Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate • Simulare • Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar 	<ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Întrebări orale
<p>Portofoliu</p>	

Competența profesională: Aplicarea normelor de protecție a mediului

Cod RNC:

Nivel: 2CNC/2CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică problemele de mediu cu atenție și responsabilitate pe baza informațiilor primite în cadrul instructajelor specifice, în corelație cu specificul sectorului de activitate și având în vedere particularitățile locului de muncă și ale zonei geografice.</p> <p>2. Acționează pentru prevenirea accidentelor de infestare a mediului cu conștiinciozitate, în funcție de particularitățile locului de muncă, conform procedurilor interne ale companiei și potrivit legislației în vigoare.</p> <p>3. Raportează pericolele de poluare a mediului cu preocupare și seriozitate conform reglementărilor interne și având în vedere toate detaliile relevante.</p>	<p>- norme generale de protecție a mediului;</p> <p>- tipuri de activități specifice ocupației cu impact asupra mediului înconjurător;</p> <p>- tipuri de incidente și accidente de mediu și posibilități de intervenție;</p> <p>- tipuri de deșeuri rezultate din activitate și modul de gestionare a acestora;</p> <p>- tipuri de exploziv, substanțe explozive;</p> <p>- procedurile interne ale companiei privind protecția mediului.</p>
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Dezvoltarea performanțelor profesionale

Cod RNC:

Nivel: 2CNC/2 CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică nevoile proprii de instruire cu exigentă, în funcție de nivelul propriu de pregătire, în funcție de cerințele și noutățile din domeniu și pe baza autoevaluării și a recomandărilor primite de la șefii ierarhici.</p> <p>2. Participă la programe de instruire cu seriozitate și perseverență în funcție de nevoile identificate, acordându-se atenție tuturor informațiilor și urmărind aplicarea practică a cunoștințelor dobândite.</p> <p>3. Îmbunătățește performanțele proprii cu responsabilitate și conștiinciozitate în corelație cu cerințele aplicării noilor tehnologii și în scopul îmbunătățirii stilului de muncă.</p>	<p>- cerințele profesionale ale locului de muncă; - tipuri și surse de informare specializate; - forme specifice de formare profesională.</p>
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Utilizarea echipamentelor de lucru**Cod RNC:****Nivel:** 2CNC/2 CEC**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Verifică starea echipamentelor de lucru cu responsabilitate, pe parcursul executării lucrărilor, având în vedere cerințele de utilizare a acestora și conform procedurilor interne ale companiei.</p> <p>2. Aplică procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru cu atenție, în condiții de siguranță, în locuri special amenajate, conform prescripțiilor tehnice specifice, în funcție de tipul echipamentelor și în conformitate cu indicațiile producătorilor.</p> <p>3. Informează asupra defectării echipamentelor de lucru cu promptitudine având în vedere cerințele de utilizare a acestora, conform procedurilor interne ale companiei și pentru menținerea siguranței în utilizarea acestora.</p>	<p>- tipuri de echipamente de lucru și cerințe privind utilizarea acestora;</p> <p>- proceduri de întreținere a echipamentelor de lucru;</p> <p>- condiții pentru aplicarea procedurilor de întreținere a echipamentelor;</p> <p>- scopul întreținerii echipamentelor de lucru și consecințe ale utilizării unor echipamente neconforme;</p> <p>- persoane abilitate să preia informațiile privind deteriorarea/defectarea echipamentelor de lucru;</p> <p>- terminologie de specialitate.</p>
Metode de evaluare Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Deschiderea lucrărilor miniere subterane**Cod RNC:****Nivel:** 2CNC/2CEC**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică cu atenție rocile și substanțele minerale utile din frontul de lucru, după tăria și rezistența pe care o opun, în funcție de caracteristicile geometrice ale zăcămintelor, conform standardelor specifice activității de minerit și manualelor de specialitate.</p> <p>2. Stabilește cu responsabilitate elementele constructive ale lucrărilor în vederea executării lucrărilor miniere subterane în condiții de maximă securitate și siguranță minieră, în funcție de tipul lucrării ce urmează a fi executată, conform procedurilor specifice de lucru, respectând normele de protecția muncii, normele de protecția mediului și normele de calitate impuse.</p> <p>3. Identifică corect, cu preocupare și operativitate fazele specifice lucrărilor miniere, conform instrucțiunilor specifice de lucru, pe baza informațiilor primite din partea persoanelor abilitate, respectând monografia de lucru, asigurând securitatea lucrărilor miniere.</p> <p>4. Execută cu rigurozitate și dinamism deschiderea zăcămintului, prin aplicarea metodelor de deschidere stabilite prin programele preliminare de exploatare, cu respectarea normelor și procedurilor specifice de lucru.</p>	<ul style="list-style-type: none">- tipuri de materiale;- terminologie de specialitate- tehnici de perforare;- tipuri de ciocane perforatoare- tipuri de găuri- cunoștințe de geologie;- particularitățile substantelor explozive;- parametrii explozivilor- mijloace de aprindere a explozivilor- tipuri de capse- tipuri de fitiluri.
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Executarea lucrărilor de exploatare minieră la suprafață

Cod RNC:

Nivel: 2CNC/2CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Realizează lucrări de pregătire a carierelor urmărind cu vigilență înlăturarea tuturor obstacolelor naturale sau artificiale care îngreunează exploatarea, asigurând asecarea prin lucrări speciale de drenare a apei din zăcământ și din rocile înconjurătoare, respectând monografia de lucru.</p> <p>2. Aplică metode de deschidere și de exploatare în carieră cu atenție și seriozitate, în funcție de condițiile de exploatare și transport a substanței utile și a sterilului, în funcție de forma terenului și de condițiile de zăcământ, în funcție de modul de transport și de depozitare a sterilului rezultat din exploatarea la zi.</p> <p>3. Execută cu responsabilitate lucrări de haldare, respectând forma și dimensiunile treptelor de haldare prevăzute în monografia de lucru, asigurând lățimea minimă a treptelor de haldă pentru buna desfășurare a transportului de material steril, respectând distanța minimă dintre treptele de haldare și frontul de lucru necesară desfășurării în siguranță a lucrărilor de exploatare și transport, asigurând grosimea minimă necesară de fertil în vederea redării suprafețelor afectate de exploatare în circuitul agricol.</p>	<ul style="list-style-type: none">- elementele unei cariere;- procese tehnologice utilizate în carieră;- metode de deschidere și de exploatare în cariere;- metode de haldare.
Metode de evaluare Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale
Portofoliu	

Competența profesională: Efectuarea operațiunilor de săpare și susținere a lucrărilor miniere subterane

Cod RNC:

Nivel: 2CNC/2 CEC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Execută cu îndemânare și atenție tăierea și evacuarea rocilor, în funcție de tipul de rocă, conform procedurilor specifice de lucru, respectând permanent normele de securitate și sănătate în muncă, aplicând permanent normele de protecție a mediului, astfel încât să fie asigurată căptușirea corespunzătoare a tavanului, verificând permanent stabilitatea rocilor din tavanul lucrării, evacuarea rocilor fiind făcută prin încărcarea acestora în vagonete dirijate la suprafață.</p> <p>2. Execută cu seriozitate și implicare lucrări de susținere a lucrărilor miniere, în funcție de tipul rocilor străpunse, respectând procedurile specifice de lucru fiecărui tip de lucrare, normele obligatorii de dimensionare a secțiunii unei galerii, în vederea asigurării securității lucrărilor miniere.</p> <p>3. Aplică disciplinat și eficace diferite procedee de extracție în subteran, în funcție de metoda de exploatare stabilită în programul de exploatare, în funcție de caracteristicile fizico-chimice ale rocilor, în funcție de mărimea și forma zăcământului, în funcție de tipul de zăcământ și de condițiile de zăcământ, conform procedurilor specifice de lucru, în funcție de capacitatea de producție proiectată, având în vedere obținerea unor minereuri de calitate, respectând diluția corespunzătoare, urmărind ca pierderile de substanță minerală utilă să fie cât mai mici.</p>	<p>- metode și procedee de exploatare; - norme și proceduri specifice de lucru.</p>
<p>Metode de evaluare Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:</p>	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> • Observare directă • Simulare • Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar 	<ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Întrebări orale
<p>Portofoliu</p>	