

На основу члана 29. став 2. Закона о Националном оквиру квалификације Републике Србије („Службени гласник РС”, бр. 27/18 и 6/20),

министар просвете, науке и технолошког развоја доноси

РЕШЕЊЕ

О УСВАЈАЊУ СТАНДАРДА КВАЛИФИКАЦИЈЕ „РУДАРСКИ ТЕХНИЧАР“

1. УСВАЈА СЕ стандард квалификације „Рударски техничар“, који је одштампан је у Прилогу 1. овог решења и чини његов саставни део.
2. Ово решење објавити у „Службеном гласнику Републике Србије – Просветном гласнику”.

Број: 611-00-02497/2020-18

У Београду, 15. децембра 2020. године

МИНИСТАР
Бранко Ружић

Прилог 1**СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ**

Назив квалификације	РУДАРСКИ ТЕХНИЧАР
ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ КВАЛИФИКАЦИЈЕ	
КЛАСНОКС ¹ / ISCED-F2013	0724 Рударство и припрема минералних сировина
Ниво НОКС -а ²	4
Ниво ЕОК-а ³	4
Врста квалификације	Стручна
Обим квалификације	4 године
Предуслови за стицање квалификације	Ниво 1 НОКС-а – основно образовање и васпитање, основно образовање одраслих, основно балетско образовање и васпитање и основно музичко образовање и васпитање
Облици учења	- Формално образовање
Врста јавне исправе	- Диплома; - Уверење о положеним испитима у оквиру савладаног програма за образовни профил.
РЕЛЕВАНТНОСТ КВАЛИФИКАЦИЈЕ ЗА ЗАПОШЉАВАЊЕ И НАСТАВАК ОБРАЗОВАЊА	
Проходност у систему квалификација	Ниво 5 НОКС-а Ниво 6 НОКС-а (подниво 6.1, подниво 6.2) Ниво 7 НОКС-а (подниво 7.1)
Занимање	3117.10 Рударски техничар површинске експлоатације 3117.11 Рударски техничар подземне експлоатације 3117.12 Рударски техничар припреме и оплемењавања минералних сировина
Стандард занимања ⁴	-

¹Систем према коме се квалификације разврставају и шифрирају у НОКС-у, усклађен са Међународном стандардном класификацијом образовања ISCED 13-F.

²Национални оквир квалификација Републике Србије (НОКС)

³Европски оквир квалификација (енг. *European Qualifications Framework*)

⁴До доношења стандарда занимања, повезаност стандарда квалификације Рударски техничар са тржиштем рада заснована је на подацима о занимањима који су утврђени на основу прописа из области рада и запошљавања (према: Закон о НОКС-у, чл. 50.), као и на опису рада из иницијалног предлога стандарда квалификације у оквиру Иницијативе за развој и усвајање стандарда квалификације Рударски техничар.

ИСХОДИ УЧЕЊА	
Општи опис квалификације	<p>Рударски техничар обавља послове у припреми и организацији технолошког процеса рада у површинској и подземној експлоатацији, учествује у планирању, организацији и контроли откопавања откривке и корисне супстанце, обавља послове контроле процеса припреме минералних сировина уз предузимање мера безбедности и здравља на раду, заштите животне средине и заштите од пожара.</p> <p>Обучен је за: проверу исправности машина, уређаја и опреме за извођење рударских радова; контролу процеса бушења минских рупа и бушотина у површинској и подземној експлоатацији на основу шеме; примену и коришћење цртежа и планова рудничких просторија при основним рударским мерењима; спровођење процедуре за транспорт, одлагање и складиштење откривке и корисне супстанце у површинској и подземној експлоатацији; контролу система вентилације и одводњавања површинских и подземних копова; контролу стабилности стенског масива и косина копа и одлагалишта; праћење и контролу процеса рада машина за припрему минералних сировина.</p> <p>Вешто комуницира у различитим контекстима и делотворно на једном страном језику, активно доприносећи неговању културе изражавања; продуктивно примењује математичке моделе, техничка и технолошка знања и информационо-комуникационе технологије (ИКТ) у решавању проблема; ефикасно учи, усавршава се и развија своју каријеру; активно учествује у иницирању и реализацији пројекта који доприносе добробити заједнице и одрживом развоју.</p> <p>Активно доприноси неговању толеранције, људских права и културне традиције и баштине у оквиру организације и у различитим социјалним контекстима; одговоран је према сопственом здрављу и спреман да се укључи у активности усмерене ка очувању окружења у којем живи и ради.</p> <p>Ниво општих и стручних знања, вештина, способности и ставова у оквиру стечених компетенција, рударском техничару омогућава запошљавање и наставак школовања.</p>
Компетенције	<ul style="list-style-type: none"> - Припрема и организација технолошког процеса рада у површинској и подземној експлоатацији; - Планирање, организација и контрола откопавања откривке и корисне супстанце; - Контролисање процеса припреме минералних сировина; - Предузимање мера безбедности и здравља на раду, заштите животне средине и заштите од пожара; - Кључне компетенције⁵.

⁵ На основу *Правилника о општим стандардима постигнућа за крај општег средњег образовања и средњег стручног образовања у делу опште образовних предмета („Службени гласник РС“, бр. 117/13).*

По стеченој квалификацији, лице ће бити у стању да:	
Знања	<ul style="list-style-type: none"> - опише врсте техничке документације у реализацији рударских радова; - опише конструкцију и начин рада машина и уређаја у погонима за површинску и подземну експлоатацију, као и за припрему минералних сировина; - објасни различите технологије откопавања у површинској и подземној експлоатацији; - разликује врсте експлозива и средстава за паљење мина; - опише начин бушења минских рупа и бушотина у површинској и подземној експлоатацији; - разликује прибор и конструкције машина за бушење; - наведе врсте рударских просторија и опише начин подграђивања подземних рударских просторија; - наведе и објасни начине испирања бушотине; - објасни могуће хаварије код бушења; - опише начине превоза и складиштење експлозива; - опише принцип вођења евидентације утрошених експлозивних средстава; - разликује врсте и објасни начин рада машина за утовар и транспорт у подземној и површинској експлоатацији; - објасни принцип рада извозних постројења; - опише поступак контроле стенског масива у јами; - опише поступак контроле стабилности косина на откопаним и одлагалишним етажама; - објасни начин употребе средстава и опреме за личну и колективну заштиту на раду; - објасни ризике безбедности и заштите здравља на раду, опасности од пожара, прилива вода и опасности по животну средину; - објасни начин употребе средстава за заштиту од пожара;

<p>Вештине</p>	<ul style="list-style-type: none"> - поступа у складу са радним налогом, техничко-технолошком документацијом, техничким прописима, стандардима и техничким плановима у реализацији рударских радова; - проверава исправност машина, уређаја и опреме за извођење рударских радова; - контролише процес бушења минских рупа и бушотина у површинској и подземној експлоатацији на основу шеме; - организује рад мање групе при откопавању у површинској и подземној експлоатацији; - контролише и прати рад машина за откопавање у површинској и подземној експлоатацији; - примењује и користи цртеже и планове рудничких просторија при основним рударским мерењима; - организује подграђивање просторија у зависности од примењене подграде; - води евиденцију утрошене количине експлозива; - спроводи процедуре за транспорт, одлагање и складиштење откривке и корисне супстанце у површинској и подземној експлоатацији; - контролише систем вентилације и одводњавања површинских и подземних копова; - контролише стабилност стенског масива и косина копа и одлагалишта; - прати и контролише процесе рада машина за припрему минералних сировина; - обавља задатке у складу са издатим упутствима за колективну заштиту; - ефикасно примењује све прописане мере безбедности и заштите здравља на раду у складу са издатим упутством и постављеним ознакама, заштите животне средине и заштите од пожара за Рударског техничара; - ефикасно примењује информационе технологије за прикупљање података, у реализацији задатака и вођењу евиденција; - успешно управља процесом учења, унапређује своју каријеру и компетенције на основу сопственог искуства и сарадње са колегама; - делотворно и вешто комуницира и активно доприноси неговању културе језичког изражавања;
----------------	---

Вештине	<ul style="list-style-type: none"> - делотворно комуницира на једном страном језику у професионалном и ван професионалном контексту; - креативно и продуктивно примењује техничка, технолошка, информатичка знања и математичке моделе; - одговорно и продуктивно учествује у животу организације и друштвеном животу.
Способности и ставови	<ul style="list-style-type: none"> - самостално, одговорно, уредно и прецизно обавља послове у складу са техничко-технолошким процедурама и стандардима квалитета у области рударства; - организује сопствени рад и/или рад мање групе и одговоран је за избор поступака и средстава за сопствени рад и/или рад других; - ефикасно планира и организује време и активности поштујући рокове; - испољава позитиван однос према значају спровођења прописа и важећих стандарда у раду, као и према професионалним нормама и вредностима; - испољава позитиван однос према функционалности и техничкој исправности уређаја и алата које користи при обављању посла; - прилагођава се на промене у радном процесу; - показује спремност за ангажовање и оријентисаност ка предузимљивости; - уочава проблеме и учествује у њиховом решавању и у оквиру нестандардних послова; - промовише вредности сарадње у професионалном и животном окружењу и доприноси култури уважавања и сарадње; - испољава одговоран однос према здрављу и заштити околине и спреман је да се на том пољу ангажује; - иницира учење, активно и одговорно учествује у целожivotном учењу; - промовише принцип ефикасног коришћења енергије и одрживог развоја.

<p>Начин провере остварености исхода учења</p>	<p>Праћење развоја и напредовања ученика у дистирану исхода и стандарда постигнућа, као и напредовање у развијању компетенција обавља се формативним и сумативним оцењивањем.</p> <p>Оцењивање је описно и бројчано.</p> <p>Бројчане оцене ученика су:</p> <ul style="list-style-type: none"> - одличан (5), - врлодобар (4), - добар (3), - довољан (2) и - недовољан (1). <p>Оцена недовољан (1) није прелазна оцена.</p> <p>Оцењивање се остварује применом различитих метода и техника (проектни, радни задаци и сл.).</p> <p>Сумативно се оцењује на полуодишту, крају школске године и на стручној матури.</p>
---	---

ОСИГУРАЊЕ КВАЛИТЕТА КВАЛИФИКАЦИЈЕ	
<p>Квалификације реализатора програма</p>	<p>Одговарајуће образовање:</p> <ul style="list-style-type: none"> • нивоа 5 НОКС-а, • нивоа 6 НОКС-а (подниво 6.1, подниво 6.2) и • нивоа 7 НОКС -а (подниво 7.1), <p>у складу са чл. 140.–142. Закона о основама система образовања и васпитања.</p>
<p>Организација надлежна за издавање јавне исправе</p>	<p>Средње стручне школе</p>