

На основу члана 29. став 2. Закона о Националном оквиру квалификације Републике Србије („Службени гласник РС”, бр. 27/18 и 6/20) и члана 17. став 4. и члана 24. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05 – исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12 – УС, 72/12, 7/14 – УС, 44/14 и 30/18 – др. закон),

Министар просвете, науке и технолошког развоја доноси

РЕШЕЊЕ

о усвајању стандарда квалификације „Техничар за полимере”

- Усваја се стандард квалификације „Техничар за полимере”, који је одштампан у Прилогу 1. овог решења и чини његов саставни део.
- Ово решење објавити у „Службеном гласнику Републике Србије – Просветном гласнику”.

Прилог 1

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ

Назив квалификације	ТЕХНИЧАР ЗА ПОЛИМЕРЕ
ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ КВАЛИФИКАЦИЈЕ	
КЛАСНОК ^{1/} ISCED-F 2013	0722 Производња и прерада материјала (стакло, папир, пластика и дрво)
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
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	3116.03 Гумарски техничар 3133.03 Контролор процеса полимеризације
Стандард занимања ⁴	-

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

2 Национални оквир квалификација Републике Србије (НОКС)

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

4 До доношења стандарда занимања, повезаност стандарда квалификације Техничар за полимере 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, члан 50.), као и на опису рада из иницијалног предлога стандарда квалификације у оквиру Иницијативе за развој и усвајање стандарда квалификације Техничар за полимере.

ИСХОДИ УЧЕЊА	
Општи опис квалификације	Техничар за полимере припрема, организује и прати процес производње полимера и производа од полимера, управља машинама и помоћном производном опремом, контролише квалитет у производњи уз поштовање мера безбедности и здравља на раду, заштите животне средине и заштите од пожара. Обучен је за: прикупљање података о стању залиха сировина, полупроизвода и производа; коришћење мерне опреме за управљање и контролу технолошког процеса производње полимера и израде производа од полимера; подешавање машина, помоћне опреме и стављање у погон постројења и у процесу производње полимера и на производној линији израде производа од полимера; класификацију производа у складу са стандардом квалитета у области полимера; примену процедура у раду постројења и вођење евиденције према дефинисаним стандардима. Вешто комуницира у различитим контекстима и делотворно на једном страном језику, активно доприноси 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 пројеката који доприносе добробити заједнице и одрживом развоју. 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. Ниво општих и стручних знања, вештина, способности и ставова у оквиру стечених компетенција, техничару за полимере омогућава запошљавање и наставак школовања.

Компетенције	<ul style="list-style-type: none"> – Припрема и организација производње полимера и производа од полимера; – Припрема сировина за производњу полимера; – Управљање машинама и помоћном производном опремом у производњи полимера и производа од полимера; – Праћење технолошког процеса производње полимера и израде производа од полимера; – Контролисање квалитета у производњи полимера и производа од полимера; – Вођење евиденције и документације у процесу производње; – 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 општеобразовних предмета („Службени гласник РС”, број 117/13).

По стеченој квалификацији, лице ће бити у стању да:	
Знања	<ul style="list-style-type: none"> – наведе физичко-хемијске карактеристике полимера; – опише процес полимеризације; – наведе потребан прибор, опрему и уређаје за припрему сировина; – објасни начин припреме сировина за синтезу и прераду полимера; – опише улогу појединих материјала у композицији смеше полимера; – објасни принцип рада машина у производњи полимера и изради производа од полимера; – објасни утицај радних параметара на производни процес и квалитет производа; – разликује мерне уређаје у процесу производње полимера и производа од полимера; – разликује обрасце за вођење евиденције на радном месту; – наведе ризике у производњи полимера и производа од полимера и мере за њихово отклањање; – опише превентивне мере које се предузимају ради спречавања неправилне употребе узорака, хемикалија и лабораторијске опреме; – објасни значај ергономије на радном месту.
Вештине	<ul style="list-style-type: none"> – организује рад групе радника на линијама за производњу; – прикупља податке о стању залиха сировина, полупроизвода и производа; – користи техничко-технолошку документацију, производне спецификације, планове производње и радне процедуре у производњи полимера и производа од полимера; – препознаје и пријављује кварове на производној опреми; – користи мерну опрему за управљање и контролу технолошког процеса производње полимера и израде производа од полимера; – подешава машине и опрему у производном процесу производње полимера и израде производа од полимера за нормалан старт; – ставља у погон и зауставља рад постројења и помоћне опреме за производњу полимера и израду производа од полимера; – примењује процедуре у складу са насталим неправилностима у раду постројења; – надгледа радне параметре машина и помоћне опреме; – прати рад мерно-регулационих инструмената.

Вештине	<ul style="list-style-type: none"> – контролише физичко-хемијска својства сировина, полупроизвода и производа од полимера; – врши класификацију производа од полимера у складу са прописаним стандардом квалитета; – саставља дневне извештаје на основу евиденције залиха, реализованих процеса и производа; – предузима мере безбедности и здравља на раду, заштите животне средине и противпожарне заштите; – пружа прву помоћ у случају повреде.
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 полимера; – 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 сировођења 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; – уочава проблеме и учествује у њиховом решавању и у оквиру нестандартних послова; – испољава поштовање права других и уважавање културолошких разлика, руководећи се правима и одговорностима које има као припадник заједнице; – показује спремност за ангажовање и оријентисаност ка предузимљивости; – 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 целоживотном учењу.

Начин провере остварености исхода учења	<p>Праћење развоја и напредовања ученика у достизању 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), – врло добар (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 (пројектни, радни задаци и сл.)</p> <p>Сумативно на полугодшту, крају школске године и на стручној матури.</p>
---	---

ОСИГУРАЊЕ КВАЛИТЕТА КВАЛИФИКАЦИЈЕ	
Квалификације реализатора програма	<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>
Организација надлежна за издавање јавне исправе	Средње стручне школе

На основу члана 29. став 2. Закона о Националном оквиру квалификације Републике Србије („Службени гласник РС”, бр. 27/18 и 6/20) и члана 17. став 4. и члана 24. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05 – исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12 – УС, 72/12, 7/14 – УС, 44/14 и 30/18 – др. закон),

министар просвете, науке и технолошког развоја доноси

РЕШЕЊЕ

О УСВАЈАЊУ СТАНДАРДА КВАЛИФИКАЦИЈЕ „ТЕХНИЧАР ЗА ПОЛИМЕРЕ“

1. УСВАЈА СЕ стандард квалификације „Техничар за полимере“, 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: 611-00-01287/2020-18

У Београду, 19.08.2020. године


МИНИСТАР
Младен Шарчевић