



АГЕНЦИЈА
ЗА КВАЛИФИКАЦИЈЕ

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ
ТЕХНИЧАР ЗА ПОЛИМЕРЕ

Београд, 2020

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ

Назив квалификације

ТЕХНИЧАР ЗА ПОЛИМЕРЕ

ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ КВАЛИФИКАЦИЈЕ

КЛАСНОКС 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, чл. 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 неговоњу 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 неговоњу 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

- 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“, бр. 117/13).

По стеченој квалификацији, лице ће бити у стању да:

Знања

- 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

- 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

- 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

- 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 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;
- 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

Праћење развоја и напредовања ученика у достизању исхода и стандарда постигнућа, као и напредовање у развијању компетенција обавља се формативним и сумативним оцењивањем.

Оцењивање је описно и бројчано.

Бројчане оцене ученика су:

- одличан (5),
- врло добар (4),
- добар (3),
- довољан (2) и
- недовољан (1).

Оцена недовољан (1) није прелазна оцена.

Оцењивање се остварује применом различитих метода и техника (пројектни, радни задаци и сл.)

Сумативно на полугодишту, крају школске године и на стручној матури.

ОСИГУРАЊЕ КВАЛИТЕТА КВАЛИФИКАЦИЈЕ

Квалификације
реализатора програма

Одговарајуће образовање:

- нивоа 5 НОКС-а,
- нивоа 6 НОКС-а (подниво 6.1, подниво 6.2) и
- нивоа 7 НОКС -а (подниво7.1),

у складу са чл. 140.-142. Закона о основама система образовања и васпитања.

Организација
надлежна за издавање
јавне исправе

Средње стручне школе