



АГЕНЦИЈА
ЗА КВАЛИФИКАЦИЈЕ

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ
СТОЛАР

Београд, 2021

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ

Назив квалификације	СТОЛАР
---------------------	---------------

ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ КВАЛИФИКАЦИЈЕ

КЛАСНОКС ¹ / ISCED-F 2013	0722 Производња и прерада материјала (стакло, папир, пластика и дрво)
Ниво НОКС-а ²	3
Ниво ЕОК-а ³	3
Врста квалификације	Стручна
Обим квалификације	3 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	<ul style="list-style-type: none"> - Формално образовање; - Неформално образовање одраслих у трајању од најмање 960 сати обуке; - Признавање претходног учења.
Врста јавне исправе	<ul style="list-style-type: none"> - Диплома; - Уверење о положеним испитима у оквиру савладаног програма за образовни профил; - Сертификат о оствареном стандарду квалификације у целини.

РЕЛЕВАНТНОСТ КВАЛИФИКАЦИЈЕ ЗА ЗАПОШЉАВАЊЕ И НАСТАВАК ОБРАЗОВАЊА

Проходност у систему квалификација	Ниво 4 НОКС-а Ниво 5 НОКС-а
Занимање	7115.03 Грађевински столар 7522.02 Бродостолар 7522.15 Столар 7522.17 Столар за израду намештаја 7522.19 Столар за монтажу, оправке и одржавање 7522.20 Финализер дрвеног намештаја 7522.21 Фурнирач
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 Столар 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 Столар.

ИСХОДИ УЧЕЊА

Општи опис квалификације	<p>Столар израђује елементе и столарске производе ручном и машинском обрадом материјала од дрвета, материјала на бази дрвета и синтетичких материјала сличних дрвету, врши површинску обраду и заштиту производа, пакује, склапа и монтира намештај и грађевинску столарију у радионици и на терену према техничко-технолошкој документацији.</p> <p>Обучен је за: резање, рендисање и друге операције ручне обраде и дораде полупроизвода и производа; машинску обраду резане грађе, фурнира, дрвета, материјала на бази дрвета и синтетичких материјала сличних дрвету, укључујући обраду на CNC машинама и обрадним центрима; наношење боја и лакова ручним и машинским путем, као и одржавање и поправку столарских производа.</p> <p>Најчешће ради у погонима или радионицама које обављају делатност производње производа од дрвета, грађевинске столарије, производње и уградње намештаја, као и опремања простора архитектонских објеката, поштујући важећу регулативу, мере безбедности и здравља на раду.</p> <p>Делотворно комуницира и сарађује са надређенима и сарадницима приликом обављања задатака и активно доприноси култури уважавања и сарадње.</p> <p>Континуирано прати новине у столарству, као и дизајну и производњи намештатаја, те се усавршава у сврху сопственог предузетничког пословања и/или задовољења захтева послодаваца.</p> <p>Сврсисходно примењује техничке информације, информационо-комуникационе технологије (ИКТ) и унапређује њихову примену кроз учење и усавршавање.</p> <p>Ниво општих и стручних знања, вештина, способности и ставова у оквиру стечених компетенција, столару превасходно омогућава запошљавање и наставак школовања у датој стручној области.</p>
Компетенције	<ul style="list-style-type: none">- Припрема радног места и коришћење техничко-технолошке документације у оквиру столарских послова;- Ручна и машинска обрада материјала од дрвета, материјала на бази дрвета и синтетичких материјала сличних дрвету;- Површинска обрада и заштита производа од дрвета и производа на бази дрвета;- Склапање, монтажа и паковање столарских производа у радионици/погону и на терену;- Кључне компетенције;⁵ (посебно: рад са подацима и информацијама, предузимљивост и предузетничка компетенција, одговоран однос према здрављу и одговоран однос према околини).

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

- објасни карактеристике и примену материјала (дрво, материјали на бази дрвета, синтетички материјали слични дрвету), као и помоћних материјала;
- разликује ознаке материјала на техничким цртежима у столарским конструкцијама;
- објасни начин израде делова техничко-технолошке документације (кројне листе, нормативе основних материјала и спецификације материјала);
- наведе конструктивно-експлоатационе карактеристике столарских алата, машина и уређаја;
- објасни начин извођења операција ручне обраде и поступке обележавања и контроле тачности димензија и облика;
- објасни поступак намештања алата, подешавања машине, и примене заштитних уређаја у зависности од врсте машине и технолошког поступка обраде;
- објасни начин пуштања у рад и постављања обрадка на CNC машини;
- објасни начин одржавања и чувања алата;
- опише функционалне и конструктивне одлике столарских производа;
- наведе улогу столарских веза и окова у конструкцији столарских производа;
- опише поступке површинске обраде и заштите столарских производа;
- објасни поступке монтаже столарских производа у погону/радионици и на терену;
- објасни начин израде калкулације цене и понуде за израду столарског производа;
- опише мере: безбедности и здравља на раду, заштите од пожара и заштите животне средине и регулативу релевантну за делатност прераде и производње производа од дрвета, и безбедног руковања машинама за обраду дрвета, материјала на бази дрвета и синтетичких материјала сличних дрвету.

Вештине

- израђује технички цртеж, кројну листу, шаблоне и спецификацију материјала за израду столарског производа на основу узетих мера;
- врши набавку потребног материјала и калкулацију цене производа;
- припрема алат, машине и помоћни материјал у складу са техничко-технолошком документацијом;
- врши операције ручне обраде (резање, рендисање, дубљење, прочишћавање, брушење);

Вештине

- врши операције машинске обраде (резање – кројење материјала, рендисање – димензионисање, глодање, профилисање, токарење, бушење, дубљење, брушење, форматизовање и фурнирање ивица – обраду састава); врши подешавање CNC машине за обраду материјала од дрвета, материјала на бази дрвета и синтетичких материјала сличних дрвету, на основу технолошких параметара;
- врши поступак слепљивања обрадака (подужно и попречно настављање, формирање рамова, фурнирање и шперовање);
- изводи поступке површинске обраде (одсмољавање, гитовање, брушење, белјење, бојење, лакирање, полирање и др.) и примењује средства/материјале у зависности од дрвне подлоге;
- отклања грешке на површинама материјала од дрвета и материјала на бази дрвета;
- склапа елементе столарских производа у одговарајући облик по димензијама и угловности;
- монтира столарске производе на грађевинским објектима и ентеријерима;
- врши одржавање и поправку столарских производа;
- попуњава производну и магацинску документацију током производње (радни налог, требовање материјала, извештај о реализацији радних задатака);
- чита и разуме стручна упутства и документацију на једном старном језику;
- презентује, промовише и врши продају столарских услуга и производа;
- ефикасно примењује мере безбедности и здравља на раду, заштите од пожара и заштите животне средине у делатност прераде и производње производа од дрвета, односно руковања машинама за обраду дрвета, материјала на бази дрвета и синтетичких материјала сличних дрвету.

Способности и ставови

- самостално, савесно, уредно и прецизно обавља поверене послове у складу са техничко-технолошким процедурама, регулативом и стандардима у столарству и индустрији производње производа од дрвета (материјала на бази дрвета, синтетичких материјала сличних дрвету), уз повремене консултације са надређенима;
- ефикасно планира и организује време и активности;
- испољава позитиван однос према функционалности и техничкој исправности алата, машина и уређаја које користи при обављању столарских послова;
- увиђа значај рационалне употребе природних материјала и енергије са становишта заштите животне средине и одрживог развоја;

Способности и ставови

- води рачуна о примени стандарда квалитета материјала и столарских производа; испољава позитиван однос према професионално етичким нормама и вредностима, као и предузимљивост у раду;
- примењује ИКТ у раду укључујући пословну комуникацију електронским путем, као и у припреми документације за израду столарских производа;
- показује спремност за решавање проблема у оквиру оперативних послова столара, повремено и у нестандартним ситуацијама;
- продуктивно сарађује са надређенима, сарадницима и клијентима у професионалном окружењу и доприноси култури уважавања и сарадње;
- показује спремност за даље учење и усавршавање у области производње и прераде дрвета, дизајна и производње намештаја и сл.;
- испољава одговоран однос према свом здрављу, здрављу других и према заштити околине.

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 се оцењује на полугодишту, крају школске године и на завршном испиту.

У неформалном образовању процена остварености исхода учења обавља се на испиту за проверу савладаности програма за стицање квалификације.

У поступку признавања претходног учења провера савладаности исхода учења обавља се путем процене претходно стечених исхода учења и компетенција које је кандидат успео да докаже путем прописаних инструмената за процену као и на испиту за процену остварености исхода учења који комбинује више метода процене од којих је практични рад у реалном/симулираном радном окружењу обавезан.

ОСИГУРАЊЕ КВАЛИТЕТА КВАЛИФИКАЦИЈЕ

Квалификације реализатора програма	Одговарајуће образовање: <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 (подниво7.1), у складу са чл. 140.-142. Закона о основама система образовања и васпитања.
Организација надлежна за издавање јавне исправе	Средње стручне школе Јавно признати организатори активности образовања одраслих (ЈПОА)