

Прилог 1**СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ**

Назив квалификације	ТЕХНИЧАР ХОРТИКУЛТУРЕ
ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ КВАЛИФИКАЦИЈЕ	
КЛАСНОКС ¹ / ISCED-F2013	0812 Хортикултура
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	<ul style="list-style-type: none">– Формално;
Врста јавне исправе	<ul style="list-style-type: none">– Диплома;– Уверење о положеним испитима у оквиру савладаног програма за образовни профил;
РЕЛЕВАНТНОСТ КВАЛИФИКАЦИЈЕ ЗА ЗАПОШЉАВАЊЕ И НАСТАВАК ОБРАЗОВАЊА	
Проходност у систему квалификација	<ul style="list-style-type: none">– Ниво 5 НОКС-а;– Ниво 6 НОКС-а (подниво 6.1 и 6.2);– Ниво 7 НОКС-а (подниво 7.1)
Занимање	3142.06 Техничар за цвећарство-вртларство 3142.11 Техничар хортикултуре 5223.17 Продавац у малопродаји семенске робе, садног материјала и опреме за пољопривреду (осим хемикалија) 6113.04 Расадничар
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 *Техничар хортикултуре* 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 хортикултуре*.

ИСХОДИ УЧЕЊА	
Општи опис квалификације	<p>Техничар хортикултуре организује процес производње и гајења хортикултурних биљака на затвореним и отвореним просторима, у складу са прописаним нормативима, стандардима и упутствима у области пољопривредне производње. Обавља послове декорације ентеријера биљним и цветним аранжманима, као и продају хортикултурних производа и услуга.</p> <p>Обучен је за: разраду плана сетве и садње хортикултурних биљака у складу са агроклиматским условима; припрему земљишта и хортикултурног садног материјала и организовање и спровођење сетве и садње; препознавање присуства болести, штеточина и корова, исхрану, негу и заштиту биљака, те примену агротехничких мера, у конвенционалној и биолошкој пољопривредној производњи хортикултурних биљака; израду биљних и цветних аранжмана за декорацију ентеријера; обрачун цене и промоцију хортикултурних производа и услуга.</p> <p>Вешто комуницира у различитим контекстима и делотворно на једном страном језику, активно доприносећи неговању културе изражавања; активно учествује у иницирању и реализацији пројектата који доприносе добробити заједнице и одрживом развоју; продуктивно примењује математичке моделе, техничка и технолошка знања и информационо-комуникационе технологије (ИКТ) у раду и решавању проблема; ефикасно учи, усавршава се и развија своју каријеру.</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 је 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, Техничару хортикултуре омогућава запошљавање и наставак школовања.</p>
Компетенције	<ul style="list-style-type: none"> – Припрема за рад и спровођење хигијенских, заштитних и еколошких мера у производњи хортикултурних биљака; – Организација производње хортикултурног садног материјала; – Планирање и организација гајења хортикултурних биљака; – Декорација ентеријера биљним аранжманима; – Обављање административних и комерцијалних послова у производњи и продаји хортикултурних производа и услуга; – 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).

	<p>По стеченој квалификацији, лице ће бити у стању да:</p>
Знања	<ul style="list-style-type: none"> – интерпретира важеће законске одредбе, прописе и стандарде у области пољопривредне производње; – објасни начине организације посла према технолошком поступку хортикултурне производње и правилима организације рада у предузећу и на газдинству; – разликује врсте и карактеристике хортикултурних биљака (цвећа, поврћа, лековитог и зачинског биља, воћа, винове лозе, украсних зељастих биљака, жбунастих и дрвенастих врста), као и начине њиховог размножавања; – опише карактеристике, принципе и разлике конвенционалне и других врста пољопривредне производње; – објасни начине припреме и обраде земљишта за сетву и садњу, у зависности од физичких, хемијских и биолошких особина земљишта, ботаничких особина хортикултурних биљака, као и врсте пољопривредне производње; – објасни начине одабира, припреме и сетве семена хортикултурних биљака, на отвореном и затвореном простору, у зависности од врсте пољопривредне производње; – опише процесе садње и пресађивања расада хортикултурног садног материјала на стално место; – објасни примену агротехничких мера, као и мера неге и заштите хортикултурног биља, у конвенционалној и биолошкој пољопривредној производњи; – објасни значај и функцију еко коридора, плодореда и плодосмене у биобашти; – објасни начине подизања и одржавања травњака и зелених површина; – опише начине вађења, убирања, транспорта, складиштења, паковања, промоције и продаје семена, садница и плодова хортикултурног биља; – опише стилове, принципе и начин аранжирања биљних и цветних аранжмана за декорацију ентеријера; – опише производну документацију у хортикултурној производњи; – наведе прописане мере безбедности и здравља на раду, заштите животне средине и заштите од пожара у пољопривредној производњи.

	<ul style="list-style-type: none"> – припрема, користи и одржава опрему, алат, машине и уређаје у складу са упутством произвођача; – одржава личну и радну хигијену, у складу са прописима у пољопривредној производњи; – користи технолошку и производну документацију; – разрађује план сетве и садње хортикултурних биљака настално место у складу са агроклиматским условима и врстом пољопривредне производње; – организује, прати рад мање групе радника и учествује у радовима на припреми и обради земљишта за сетву и садњу хортикултурних биљака, на отвореном и затвореном простору; – бира средства и начин исхране и прихране хортикултурних биљака, у зависности од технологије и врсте пољопривредне производње; – организује рад мање групе радника и учествује у радовима на сетви и садњи хортикултурних биљака, на отвореном и затвореном простору; – спроводи и контролише процес размножавања хортикултурних биљака вегетативним и генеративним путем; – препознаје присуство болести, штеточина и корова у производњи хортикултурних биљака; – бира и спроводи агротехничке, мере неге и заштите хортикултурних биљака у зависности од врсте и стања засада и усева, као и врсте пољопривредне производње; – прати примену мера личне заштите и упућује раднике на правилну и одговорну употребу заштитне опреме и средстава за заштиту биљака; – планира и спроводи припрему стајњака и компоста у биолошкој производњи; – организује и спроводи радове на подизању, нези и заштити травњака и зелених површина; – организује и спроводи радове на вађењу семена и садница, убирању плодова хортикултурног биља, као и класирање, складиштење, паковање и транспорт хортикултурних производа; – бира материјал, израђује и поставља у простору биљне и цветне аранжмане за декорацију ентеријера, у складу са захтевима клијената; – формира продајну цену и организује промоцију хортикултурних производа и услуга; – идентификује информације о тржишту, те врши одабир партнера и начина продаје и пласирања хортикултурних производа и услуга;
Вештине	

	<ul style="list-style-type: none">- ефикасно примењује све прописане мере безбедности и здравља на раду, заштите животне средине и заштите од пожара за Техничара хортикултуре;
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Вештине	<ul style="list-style-type: none">- ефикасно примењује ИКТ за прикупљање података, у реализацији задатака и вођењу евиденција (књига производње и др.);- делотворно комуницира на матерњем и једном страном језику у професионалном и ван професионалном контексту, укључујући коришћење терминологије из области хортикултуре у комуникацији са сарадницима, клијентима и пословним партнерима;- одговорно и продуктивно учествује у животу организације у којој ради и друштвеном животу заједнице.
---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> – самостално, одговорно, уредно и прецизно обавља послове у складу са техничко-технолошким процедурама, прописима, стандардима и начелима добрe производне праксе у области пољопривредне производње; – ефикасно планира, организује време и сопствене, као и активности мање групе радника, пратећи извршење задатака према утврђеним роковима; – прилагођава се променама, уочава проблеме и учествује у њиховом решавању и у оквиру нестандартних послова, посебно у условима рада на терену; – испољава позитиван однос према функционалности и техничкој исправности уређаја и алата које користи при обављању послана области пољопривредне производње; – испољава комуникативност, предузимљивост, љубазност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима, надређенима и клијентима; – разуме значај ефикасног коришћења енергије и одрживог развоја, важност еколошког функционисања зелених простора, безбедног одлагања и складиштења отпада у пољопривредној производњи, као и одговорног одржавања и унапређивања здравља земљишта; – показује осетљивост за естетску димензију у свакодневном и професионалном животу и тежи континуираном развијању естетичких критеријума; – успешно управља процесом учења, унапређује своју каријеру и компетенције на основу сопственог искуства, сарадње са колегама и праћења иновација у пољопривреди;
	<ul style="list-style-type: none"> – испољава одговоран однос према здрављу и заштити окoline и спреман је да се на том пољу ангажује; – промовише вредности сарадње у професионалном и животном окружењу и доприноси култури уважавања и сарадње.

	<p>Праћење развоја и напредовања ученика у достицању 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 (проектни, радни задаци и сл.).</p> <p>Сумативно се оцењује на полуодишту, крају школске године и на стручној матури.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ОСИГУРАЊЕ КВАЛИТЕТА КВАЛИФИКАЦИЈЕ	
Квалификације реализација програма	<p>Одговарајуће образовање:</p> <p>нивоа 5 НОКС-а,</p> <p>нивоа 6 НОКС-а (подниво 6.1, подниво 6.2) и</p> <p>нивоа 7 НОКС -а (подниво 7.1),</p> <p>у складу са Законом о основама система образовања и васпитања, а изузетно одговарајуће образовање нивоа 3 и 4 уколико се за одговарајуће предмете не образују наставници са високим образовањем.</p>
Организација надлежна за издавање јавне исправе	Средње стручне школе