

Názov kvalifikácie: Záhradník a pestovateľ kvetov, florista

Kód kvalifikácie	U6113002-00291
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Poľnohospodárstvo, veterinárstvo a rybolov
SK ISCO-08	6113002 Záhradník a pestovateľ kvetov, florista
SK NACE Rev.2	A POĽNOHOSPODÁRSTVO, LESNÍCTVO A RYBOLOV, 01 Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace ; A POĽNOHOSPODÁRSTVO, LESNÍCTVO A RYBOLOV, 01 Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace
Doklad o získanej kvalifikácii	vysvedčenie o maturitnej skúške
Názov povolania	Záhradný technik florista, Kvetinár

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, protipožiarne a ďalšie predpisy súvisiace ochranou životného prostredia</i>
<i>definovať základné pojmy z ekonomiky, manažmentu a marketingu</i>
<i>charakterizovať Spoločnú poľnohospodársku politiku EÚ, možnosti získania finančných prostriedkov pre záhradníctvo</i>
<i>charakterizovať základy estetiky záhradného projektovania a jeho realizáciu</i>
<i>opísať základy záhradnej architektúry</i>
<i>opísať základy anatómie a fyziológie rastlín</i>
<i>identifikovať sortiment kvetov a okrasných drevín, ich požiadavky na stanovište a uplatnenie v sadovníckej tvorbe</i>
<i>opísať základné postupy a operácie pestovania záhradných rastlín</i>
<i>charakterizovať základy generatívneho a vegetatívneho rozmnožovania rastlín</i>
<i>vysvetliť princípy a zásady výživy a hnojenia rastlín</i>
<i>opísať likvidácie odpadu - kompostovanie</i>
<i>opísať buriny, choroby a škodcov kvetov a ochranu proti nim</i>
<i>vymenovať stroje používané na postreky chemických prípravkov na ochranu rastlín</i>
<i>opísať stroje a techniku používanú v záhradníctve</i>
Zručnosti:
<i>navrhnuť projekt okrasnej výsadby interiérov a exteriérov</i>
<i>dodržiavať zásady BOZP</i>
<i>riadiť traktor a pracovať s prípojným zariadením</i>
<i>riadiť, nastaviť a obsluhovať stroje a techniku používanú v záhradníctve</i>
<i>pestovať, rozmnožovať, zabezpečovať a vykonávať ochranu a ošetrovanie rastlín, upravovať, expedovať a vykonávať predaj kvetín a okrasných drevín</i>
<i>vypracovať projekt okrasnej výsadby a kalkuláciu nákladov na projekt</i>
<i>realizovať záhradnú výsadbu, jej ďalšie ošetrovanie a ochranu</i>
<i>vypracovať, udržiavať a realizovať generel zelene a sadovnícky plán</i>
<i>vykonávať aranžérske a viazačské práce</i>
<i>vykonávať úpravy výpestkov a predaj záhradných produktov</i>
<i>aplikovať dávkovanie jednotlivých druhov hnojív, prípravu kompostu, záhradné zeminy a substráty</i>
<i>rozoznať buriny, choroby a škodcov rastlín</i>
<i>aplikovať ochranné prostriedky proti chorobám a škodcom</i>
<i>vykonávať evidenciu v záhradníctve, kalkuláciu spotreby materiálu, ocenenie výrobku a sadovnícku tvorbu</i>

<i>rozpoznať osivá, sadivá a rastliny v rôznych štádiách rastu a vývoja</i>
<i>pracovať so základným IKT a základným programovým vybavením</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť pri analyzovaní a riešení problémov</i>
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>samostatnosť pri výrobe produktov</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>schopnosť kreativity</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, protipožiarne a ďalšie predpisy súvisiace ochranou životného prostredia charakterizovať Spoločnú poľnohospodársku politiku EÚ, možnosti získania finančných prostriedkov pre záhradníctvo definovať základné pojmy z ekonomiky, manažmentu a marketingu pracovať so základným IKT a základným programovým vybavením		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať dodržiavanie predpisov pri skladovaní prípravkov na ochranu rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať Spoločnú poľnohospodársku politiku EÚ</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať možnosti získania finančných prostriedkov pre záhradníctvo</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>definovať pojmy ekonomika, manažment a marketing</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať vedenie evidencie sadív, osív, hnojív, chemických prípravkov na ochranu rastlín</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>uskutočniť kalkuláciu spotrebovaného materiálu a oceniť výrobok</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>oceniť projektovanú sadovnícku výsadbu</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>vypracovať reklamný leták na predaj kvetov s použitím IKT</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>vypracovať tabuľku na príjem a výdaj hnojív s použitím IKT</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>opísať možnosti využívania informačné a komunikačné technológie v záhradníckej praxi</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritériá hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: charakterizovať základy estetiky záhradného projektovania a jeho realizáciu opísať základy záhradnej architektúry		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať základy estetiky záhradného projektovania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať a popísať stavebné prvky, ktoré sa používajú v záhradnej tvorbe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať údržbu, asanáciu generelom vyhodnotených okrasných drevín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať solitérne stromy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritériá hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: opísať základy anatómie a fyziológie rastlín		

pestovať, rozmnožovať, zabezpečovať a vykonávať ochranu a ošetrovanie rastlín, upravovať, expedovať a vykonávať predaj kvetín a okrasných drevín
 identifikovať sortiment kvetov a okrasných drevín, ich požiadavky na stanovište a uplatnenie v sadovníckej tvorbe
 opísať základné postupy a operácie pestovania záhradných rastlín
 charakterizovať základy generatívneho a vegetatívneho rozmnožovania rastlín
 rozpoznať osivá, sadivá a rastliny v rôznych štádiách rastu a vývoja

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pomenovať názov osív vo vzorkovnici</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>pomenovať názov cibúľ vo vzorkovnici</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>opísať stavbu rastliny</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať stavbu kvetu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať sortiment kvetov používaných v sadovníckej tvorbe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať sortiment okrasných krov používaných v sadovníckej tvorbe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať technológiu pestovania kvetov v krytých priestoroch</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať technológiu pestovania kvetov na voľných plochách</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať postup zakladania sadovníckych úprav</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>identifikovať sortiment kvetov a drevín, vysvetliť ich požiadavky na stanovište a uplatnenie v sadovníckej tvorbe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať operáciu - príprava pôdy pred výsadbou rastlín</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>opísať priestor a vybavenie predajne na predaj kvetov a drevín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť postup pri predaji kvetov a plnenie požiadaviek zákazníka</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
<i>vymenovať generatívne rozmnožovanie rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať spôsoby vegetatívneho rozmnožovania rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť štepenie stomu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritéria hodnotenia minimálne na 70%.

Hodnotená spôsobilosť:

vysvetliť princípy a zásady výživy a hnojenia rastlín
 aplikovať dávkovanie jednotlivých druhov hnojív, prípravu kompostu, záhradné zeminy a substráty
 opísať buriny, choroby a škodcov kvetov a ochranu proti nim
 rozoznať buriny, choroby a škodcov rastlín
 opísať stroje a techniku používanú v záhradníctve
 riadiť traktor a pracovať s prípojným zariadením
 riadiť, nastaviť a obsluhovať stroje a techniku používanú v záhradníctve

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť používanie herbicídov preemergentne a postemergentne</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať organické hnojivá</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať anorganické hnojivá</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>prípraviť plán hnojenia a odôvodniť ho</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>aplikovať dávkovanie jednotlivých druhov hnojív, prípravu kompostu, záhradné zeminy a substráty</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>aplikovať dusík v č.ž. 110 počas vegetácie v rôznych dávkach dusíkatými hnojivami</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>definovať úrodnosť pôdy</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>opísať kompostovanie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať mechanizáciu na aplikáciu organických hnojív</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať fungicídne prípravky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

<i>opísať stroje a techniku používanú v záhradníctve</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>predviesť riadenie traktora s použitím vybraných prípojných zariadení</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>riadiť, nastaviť a obsluhovať pluh na prevedenie hlbkej orby</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>riadiť, nastaviť a obsluhovať sejačku na výsev</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>riadiť, nastaviť a obsluhovať rozmetadlo hnojív</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>riadiť, nastaviť a obsluhovať postrekovač na aplikáciu chemických prípravkov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vymenovať pracovné ochranné prostriedky používané pri postrekoch</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť ničenie rastlinných zvyškov kompostovaním</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>pripraviť substrát na výsadbu hortenzií</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vypočítať potrebu minerálnych hnojív</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>v poraste (záhone) kvetov rozoznať buriny</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vo vzorkovníci výpestkov rozoznať choroby - hrdzu a pleseň</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>v poraste rozoznať škodcu - vošky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>opísať buriny a ochranu proti nim</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať choroby kvetov a ochranu proti nim</i>	ústna metóda	vymenovanie
<i>vymenovať choroby okrasných drevín a ochranu proti nim</i>	ústna metóda	vymenovanie
<i>vymenovať škodcov a ochranu proti nim</i>	ústna metóda	vymenovanie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritéria hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
navrhnuť projekt okrasnej výsadby interiérov a exteriérov realizovať záhradnú výsadbu, jej ďalšie ošetrovanie a ochranu vypracovať projekt okrasnej výsadby a kalkuláciu nákladov na projekt vykonávať aranžérske a viazačské práce vykonávať úpravy výpestkov a predaj záhradných produktov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť úpravu výpestku pred zasadnením - okrasný ker</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>navrhnuť projekt okrasnej výsadby</i>	písomná metóda	projekt
<i>navrhnuť projekt okrasnej výsadby v mestskom parku</i>	písomná metóda	projekt
<i>spracovať projekt pre okrasnú záhradu pri rodinnom dome s využitím jazierka</i>	písomná metóda	projekt
<i>popísať údržbu sadovníckych prác</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>uskutočniť prieskum miesta a zvoliť vhodné pracovné postupy, navrhnuť vhodný sortiment rastlín</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>vypracovať projekt na výzdobu interiéru hotela, recepcia</i>	písomná metóda	projekt
<i>vypracovať a odprezentovať projekt okrasnej výsadby a kalkuláciu nákladov na projekt</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
<i>naaranžovať svadobnú kyticu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

<i>vypracovať ponuku na predaj záhradníckych produktov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
<i>predviesť postup pri predaji záhradných produktov</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritéria hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: dodržiavať zásady BOZP aplikovať ochranné prostriedky proti chorobám a škodcom vymenovať stroje používané na postreky chemických prípravkov na ochranu rastlín vykonávať evidenciu v záhradníctve, kalkuláciu spotreby materiálu, ocenenie výrobku a sadovnícku tvorbu opísať likvidácie odpadu - kompostovanie vypracovať, udržiavať a realizovať generel zelene a sadovnícky plán		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať časti postrekovača</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať ochranné prostriedky používané pri postrekoch chemických prípravkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vyplniť tlačivá výdajku a príjemku</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
<i>zaevidovať pohonné hmoty</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať operáciu a postup kompostovania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>pripraviť postrekovač a namiešať prípravok na postrek proti plesni</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>aplikovať ochranné prostriedky, ktoré sa používajú v prašnom prostredí a vysvetliť ako sa používajú</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>dodržiavať zásady BOZP pri postreku chemických prípravkov na ochranu rastlín</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>aplikovať insekticídy</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať vypracovanie, realizáciu a udržiavanie generel zelene a sadovnícky plán</i>	ústna metóda	rozhovor
<i>definovať kalkulácie a metódy kalkulovania, kalkulačný vzorec, priame a nepriame náklady, zisk, cena výrobku</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>uskutočniť kalkuláciu spotreby materiálu, sadovnícku tvorbu, vypočítať cenu výrobku - podľa kalkulačného vzorca a zaevidovať ju</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>vymenovať stroje používané na postrek chemických prípravkov na ochranu rastlín</i>	ústna metóda	vymenovanie
<i>opísať zloženie postrekovača chemických prípravkov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritéria hodnotenia minimálne na 70%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
• Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111. • Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov
Pokyny na realizáciu skúšky:

• <i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i> • <i>Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i>	
Proces hodnotenia:	
• <i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i> • <i>Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov</i>	
<i>K overeniu zručnosti (riadenie traktora) je povinné získanie vodičského oprávnenie skupiny "T".</i>	
Výsledné hodnotenie:	
• <i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i> • <i>Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov</i>	
Zloženie skúšobnej komisie:	
• <i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i> • <i>Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov</i>	
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
<i>Skúšajúci musí spĺňať aspoň jednu požiadavku:</i> • <i>úplné stredné odborné vzdelanie s maturitnou skúškou v odbore "Záhradník a pestovateľ kvetov, florista a Záhradník a pestovateľ sadbového materialu" a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti poľnohospodárstva.</i> • <i>vysokoškolské vzdelanie I.,II., alebo III. stupňa v odbore agronóm a Záhradník krajinár, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 3 rokov odbornej praxe v oblasti riadiacich činností</i>	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
Materiálové požiadavky: • <i>atlas rastlín, škodcov a chorôb</i> • <i>vzorky osív</i> • <i>vzorky hnojív</i> • <i>chemické prípravky</i> • <i>ochranné pracovné prostriedky</i> • <i>záhradné náradie</i> • <i>rôzne druhy výpestkov kvetov a okrasných drevín</i> • <i>aranžérsky a viazačský materiál</i> • <i>didaktická technika, počítač a aplikačný softvér</i> • <i>traktor s prípojným zariadením</i> • <i>poľnohospodárske stroje, zariadenia a náradia v záhradníctve</i> Priestorové požiadavky: • <i>odborné učebne, odborné dielne, skleník, záhrada - políčka</i> • <i>predajňu</i>	

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	21.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	21.8.2015