

Názov kvalifikácie: Referent pre pestovateľskú činnosť v lesníctve

Kód kvalifikácie	C2132005-00330
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Lesné hospodárstvo a drevospracujúci priemysel
SK ISCO-08	3143004 Technik pre pestovateľskú činnosť v lesníctve
SK NACE Rev.2	A POĽNOHOSPODÁRSTVO, LESNÍCTVO A RYBOLOV, 02 Lesníctvo a ťažba dreva
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Referent pre pestovateľskú činnosť v lesníctve

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>opísať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia</i>
<i>vysvetliť legislatívu spojenú s výchovou a ochranou lesa</i>
<i>vysvetliť legislatívu spojenú so zberom, prenosom a použitím reprodukčného materiálu lesných drevín</i>
<i>vysvetliť legislatívu na úseku ochrany prírody a krajiny</i>
<i>vysvetliť aplikácie geografického informačného systému (GIS) a spracovania údajov v nich</i>
<i>popísať problematiku lesného škôlkárstva a semenárstva</i>
<i>popísať problematiku zakladania, výchovy a obnovy lesných porastov</i>
<i>popísať problematiku ošetrovania a ochrany mladých lesných porastov</i>
<i>popísať problematiku ochrany lesov a ochrany prírody</i>
<i>popísať problematiku hospodárskej úpravy lesov v rozsahu potrebnom pre riadenie pestovateľskej činnosti</i>
Zručnosti:
<i>pracovať s GPS a prenos dát do GIS</i>
<i>orientovať sa v geometrických plánoch a lesníckych mapách</i>
<i>určiť plody, semená a semenáčky lesných drevín</i>
<i>zdôvodniť rozsah a nákladovosť pestovateľských prác v rámci lesného podniku</i>
<i>vyhotoviť sumárne podklady a projekty v pestovateľskej činnosti lesného podniku pre finančné plánovanie podniku</i>
<i>kontrolovať plnenie výrobných a bilancovaných úloh v pestovnej činnosti lesného podniku</i>
<i>vyhotoviť sumárnu bilanciú holín lesného podniku</i>
<i>posúdiť odbornosť, hospodárnosť a kvalitu vykonávaných prác v oblasti pestovania a ochrany lesa</i>
<i>vytvoriť a zdôvodniť výhľadovú potrebu sadbového materiálu lesných drevín pre lesný podnik na základe údajov Programu starostlivosti o les (PSL) a bilancie holín</i>
<i>koordinovať a zabezpečovať plnenie úloh na nižších organizačných jednotkách v oblasti pestovania lesa a ochrany lesa v rámci lesného podniku</i>
<i>koordinovať činnosti spojené so zberom, prenosom a distribúciou reprodukčného materiálu lesných drevín</i>
<i>zavádzať do prevádzky nové technológie, postupy, prípravky a progresívne pestovateľské stratégie a opatrenia</i>
Kompetencie:
<i>digitálna gramotnosť (počítačové spôsobilosti)</i>
<i>zodpovednosť a presnosť pri plnení pracovných úloh</i>
<i>samostatnosť pri plnení pracovných úloh</i>
<i>zodpovednosť za dôslednosť, vytrvalosť a spoľahlivosť pri plnení pracovných úloh</i>
<i>schopnosť adaptability a kreativity pri plnení pracovných úloh</i>
<i>schopnosť komunikovať s ľuďmi</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: vysvetliť legislatívu spojenú s výchovou a ochranou lesa vysvetliť legislatívu spojenú so zberom, prenosom a použitím reprodukčného materiálu lesných drevín vysvetliť legislatívu na úseku ochrany prírody a krajiny opísať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať legislatívu spojenú s výchovou a ochranou lesa</i>	písomná metóda	test
<i>charakterizovať legislatívu spojenú so zberom, prenosom a použitím reprodukčného materiálu lesných drevín</i>	písomná metóda	test
<i>charakterizovať legislatívu spojenú s ochranou prírody a krajiny</i>	písomná metóda	test
<i>charakterizovať legislatívu spojenú so zásadami bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky: Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: orientovať sa v geometrických plánoch a lesníckych mapách vysvetliť aplikácie geografického informačného systému (GIS) a spracovania údajov v nich digitálna gramotnosť (počítačové spôsobilosti) pracovať s GPS a prenos dát do GIS		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>v teréne zmerať pomocou GPS rozmery holiny, východiska obnovy, príp. iného plošného útvaru</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>zmerané údaje z GPS preniesť do geografického informačného systému</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>podľa porastovej mapy sa presunúť v lese na miesto praktického skúšania</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>vysvetliť mapové značky a farebné označenie porastov používané v lesníckych mapách - porastovej a ťažbovej</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky: Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: vyhotoviť sumárnu bilanciu holín lesného podniku vyhotoviť sumárne podklady a projekty v pestovateľskej činnosti lesného podniku pre finančné plánovanie podniku zdôvodniť rozsah a nákladovosť pestovateľských prác v rámci lesného podniku kontrolovať plnenie výrobných a bilancovaných úloh v pestovnej činnosti lesného podniku vytvoriť a zdôvodniť výhľadovú potrebu sadbového materiálu lesných drevín pre lesný podnik na základe údajov Programu starostlivosti o les (PSL) a bilancie holín samostatnosť pri plnení pracovných úloh zodpovednosť za dôslednosť, vytrvalosť a spoľahlivosť pri plnení pracovných úloh		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vyhodnotiť priebežné plnenie objemu výkonov a priemerných nákladov výkonov pestovnej činnosti k danému obdobiu (podľa zostavy zo SAPu, WebLESu ap.)</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>zistiť bilancované úlohy v prerezávkach na nasledujúci rok</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>vyhotoviť bilanciu holín z troch fiktívnych čiastkových bilancií holín</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha

<i>vyhotoviť sumárny plán pestovnej činnosti lesného podniku v troch výkonoch vrátane nákladov</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>zostaviť výhľadovú potrebu sadbového materiálu lesných drevín na modelovej situácii troch porastov pri použití bilancie holín a Programu starostlivosti o les</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
koordinovať činnosti spojené so zberom, prenosom a distribúciou reprodukčného materiálu lesných drevín posúdiť odbornosť, hospodárnosť a kvalitu vykonávaných prác v oblasti pestovania a ochrany lesa koordinovať a zabezpečovať plnenie úloh na nižších organizačných jednotkách v oblasti pestovania lesa a ochrany lesa v rámci lesného podniku zodpovednosť a presnosť pri plnení pracovných úloh schopnosť komunikovať s ľuďmi		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>navrhnuť prerozdelenie plánovaných nákladov na pestovnú činnosť pri mimoriadnej situácii (napr. rozsiahlej kalamite) na jednej z organizačných zložiek lesného podniku</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>identifikovať v teréne nekvalitne vykonanú prácu, opísať nedostatky, navrhnuť spôsob riešenia, navrhnuť okamžitú nápravu, nápravné opatrenia a preventívne opatrenia</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>skontrolovať úplnosť a správnosť vyplnenia sprievodného listu lesného reprodukčného materiálu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>navrhnuť distribúciu lesného reprodukčného materiálu v rámci lesného podniku</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
zavádzať do prevádzky nové technológie, postupy, prípravky a progresívne pestovateľské stratégie a opatrenia schopnosť adaptability a kreativity pri plnení pracovných úloh		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>zistiť možnosti racionalizácie prerezávok (prípadne návrh iných racionalizačných opatrení v pestovnej činnosti) a ich zavedenia do prevádzky</i>	praktické skúšanie	problémová úloha
<i>vymenovať zdroje získavania informácií o zavádzaní inovácií, nových technológiách a racionalizačných opatreniach do lesnej prevádzky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať problematiku lesného škôlkárstva a semenárstva		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať spôsoby a postupy pri zakladaní lesných škôlok, vymenovať a charakterizovať typy škôlok</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať technológie a mechanizmy, používané pri výrobe sadeníc, vysvetliť možnosti a spôsoby ich využitia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať škodcov v lesnej škôlke, metódy ich zisťovania, obranu a ochranu proti nim</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť možnosti, spôsoby a zdroje získavania lesného reprodukčného</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

<i>materiálu</i>		
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať problematiku zakladania, výchovy a obnovy lesných porastov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať spôsoby a postupy pri zakladaní lesa</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať používané metódy, technológie a mechanizmy pri zakladaní lesa, vysvetliť možnosti a vhodnosť ich použitia, ich výhody a nevýhody</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať výchovu lesných porastov podľa vekových štádií</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť možnosti a vhodnosť využitia mechanizácie a mechanizačných prostriedkov pri výchove lesných porastov v rôznych vývojových štádiách lesného porastu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať a charakterizovať jednotlivé hospodárske spôsoby, popísať ich výhody a nevýhody vo vzťahu k jednotlivým drevinám, stanovištiu a sledovanému cieľu hospodárenia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť zásady pestovania lesa prírode blízkym spôsobom</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať problematiku ošetrovania a ochrany mladých lesných porastov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať a charakterizovať spôsoby a postupy pri ošetrovaní a ochrane mladých lesných porastov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť význam a vhodnosť použitia spôsobov a postupov pri ošetrovaní a ochrane mladých lesných porastov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať problematiku ochrany lesov a ochrany prírody		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať a popísať biotické a abiotické škodlivé činitele pôsobiace na les a prírodné prostredie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať a charakterizovať zásady, spôsoby, metódy a postupy pri ochrane lesa proti biotickým a abiotickým škodlivým činiteľom v lesných porastoch a v lesných škôlkach</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať základné druhy pesticídov a hnojív využívaných v lesnom hospodárstve a zásady ich aplikácie vo vzťahu k životnému prostrediu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, vysvetliť jeho dôležité časti (zakázané činnosti v jednotlivých stupňoch ochrany)</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		

Hodnotená spôsobilosť: popísať problematiku hospodárskej úpravy lesov v rozsahu potrebnom pre riadenie pestovateľskej činnosti		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
popísať metódy plánovania výchovných a obnovných zásahov v súlade so stavom lesa a sledovaným cieľom výchovy a obnovy	ústna metóda	ústna odpoveď
popísať rozdelenie a kategorizáciu lesov, spôsoby hospodárenia, priestorovú a časovú úpravu lesov	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: určiť plody, semená a semenáčky lesných drevín		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
rozpoznať z pripravených zbierok plodov a semien určitý počet drevín	praktické skúšanie	praktická skúška
rozpoznať z pripravených zbierok semenáčikov určitý počet drevín	praktické skúšanie	praktická skúška
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18
Pokyny na realizáciu skúšky:
Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18
Proces hodnotenia:
Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18
Výsledné hodnotenie:
Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18
Zloženie skúšobnej komisie:
Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
Predseda skúšobnej komisie musí spĺňať nasledovné požiadavky:

ukončené vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa lesníckeho zamerania, prax v prednášaní odborných lesníckych predmetov alebo odbornej lesníckej praxe minimálne 5 rokov.

Členovia skúšobnej komisie musia spĺňať nasledovné požiadavky:

ukončené vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa lesníckeho zamerania, prax v prednášaní odborných lesníckych predmetov alebo odbornej lesníckej praxe minimálne 5 rokov.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Priestorové požiadavky:

učebňa s dostatočným priestorom pre skúšobnú komisiu aj uchádzača, ktorý odpovedá prípadne sa na skúšku pripravuje, s dostatočným počtom stolov a stoličiek

porast na praktické skúšanie simulovaných úloh a praktické predvedenie úloh

Materiálové požiadavky:

testy, papiere na prípadné písomné odpovede praktickej časti skúšky, vzorový Program starostlivosti les, vzorové a prázdne tlačivá súvisiace s predmetom skúšky, aplikačný softvér, zbierka legislatívnych noriem, STN a iných noriem súvisiacich s predmetom skúšky, vzorky plodov, semien a semenáčikov lesných drevín.

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	1.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	1.8.2015