

Názov kvalifikácie: Referent pre ťažbovú činnosť v lesníctve

Kód kvalifikácie	C2132006-00335
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Lesné hospodárstvo a drevospracujúci priemysel
SK ISCO-08	3143005 Technik pre ťažbovú 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 ťažbovú 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 ťažbou, dopravou a uskladnením dreva</i>
<i>charakterizovať náležitosti Programu starostlivosti o les a údaje v ňom pre potreby plánovania ťažbovej činnosti</i>
<i>charakterizovať STN súvisiace so sortimentami surového dreva, chybami dreva a spôsobe ich merania</i>
<i>vysvetliť aplikácie geografického informačného systému a spracovania údajov v nich</i>
<i>charakterizovať mechanizačné prostriedky používané v ťažbovej činnosti v lesnom hospodárstve</i>
<i>popísať problematiku hospodárskej úpravy lesov</i>
<i>popísať činnosti súvisiace s ťažbou, približovaním, manipuláciou a dopravou dreva v lesnom hospodárstve</i>
<i>popísať problematiku výchovy a obnovy lesných porastov</i>
Zručnosti:
<i>posúdiť odbornosť, hospodárnosť a kvalitu vykonávaných prác v oblasti ťažbovej činnosti v lesníctve</i>
<i>navrhnuť a zdôvodniť rozsah a nákladovosť ťažbovej činnosti vrámci lesného podniku</i>
<i>vyhotoviť sumárny výkazy zásob dreva a oceňovania zásob dreva lesného podniku</i>
<i>vyhotoviť sumárne podklady a projekty v ťažbovej činnosti lesného podniku pre finančné plánovanie podniku</i>
<i>kontrolovať plnenie výkonných a bilancovaných úloh v ťažbovej činnosti lesného podniku</i>
<i>pracovať s GPS a prenos dát do GIS (geografický informačný systém)</i>
<i>používať geometrické plány a lesnícke mapy</i>
<i>určiť druh dreviny podľa vzorky dreva</i>
<i>určiť na vzorkách chyby dreva</i>
<i>koordinovať a zabezpečovať plnenie úloh na nižších organizačných jednotkách v oblasti ťažby, dopravy, manipulácie a uskladňovania dreva v rámci lesného podniku</i>
<i>zavádzať do prevádzky nové technológie, postupy a progresívne ťažbovo-dopravnícke opatrenia</i>
Kompetencie:
<i>digitálna gramosť (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:
<i>vysvetliť legislatívu spojenú s ťažbou, dopravou a uskladnením dreva</i>
<i>charakterizovať STN súvisiace so sortimentami surového dreva, chybami dreva a spôsobe ich merania</i>
<i>charakterizovať náležitosti Programu starostlivosti o les a údaje v ňom pre potreby plánovania ťažbovej činnosti</i>

opísať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
charakterizovať legislatívu spojenú s ťažbou, dopravou a uskladnením dreva	písomná metóda	test
charakterizovať legislatívu spojenú so zásadami bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia	písomná metóda	test
charakterizovať STN súvisiace so sortimentami surového dreva, chybami dreva a spôsobe ich merania	písomná metóda	test
charakterizovať náležitosti Programu starostlivosti o les a údajov v ňom pre potreby plánovania ťažbovej činnosti	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
navrhnuť a zdôvodniť rozsah a nákladovosť ťažbovej činnosti v rámci lesného podniku		
vyhotoviť sumárny výkazy zásob dreva a oceňovania zásob dreva lesného podniku		
vyhotoviť sumárne podklady a projekty v ťažbovej činnosti lesného podniku pre finančné plánovanie podniku		
kontrolovať plnenie výkonných a bilancovaných úloh v ťažbovej činnosti lesného podniku		
samostatnosť pri plnení pracovných úloh		
zodpovednosť a presnosť pri plnení pracovných úloh		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
zistiť bilancované úlohy v prebierkach do 50 rokov na nasledujúci rok	praktické skúšanie	simulovaná úloha
vyhodnotiť priebežné plnenie objemu výkonov ťažbovej činnosti ku danému obdobiu (podľa zostavy zo SAPu, WebLESu ap.)	praktické skúšanie	simulovaná úloha
zistiť bilancované úlohy v prebierkach nad 50 rokov na nasledujúci rok	praktické skúšanie	simulovaná úloha
zistiť bilancované úlohy v obnovnej ťažbe na nasledujúci rok	praktické skúšanie	simulovaná úloha
vyhotoviť sumárny plán ťažbovej činnosti lesného podniku v troch výkonoch vrátane nákladov	praktické skúšanie	simulovaná úloha
vyhotoviť sumárny výkaz zásob dreva z troch vzorových výkazov nižších organizačných jednotiek	praktické skúšanie	simulovaná úloha
vyhodnotiť priebežné plnenie priemerných nákladov výkonov ťažbovej činnosti ku danému obdobiu (podľa zostavy zo SAPu, WebLESu ap.)	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
digitálna gramotnosť (počítačové spôsobilosti)		
vysvetliť aplikácie geografického informačného systému a spracovania údajov v nich		
pracovať s GPS a prenos dát do GIS (geografický informačný systém)		
používať geometrické plány a lesnícke mapy		
zodpovednosť za dôslednosť, vytrvalosť a spoľahlivosť pri plnení pracovných úloh		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
v teréne zmerať pomocou GPS rozmery holiny, východiska obnovy, príp. iného plošného útvaru	praktické skúšanie	praktické predvedenie
zmerané údaje z GPS preniesť do geografického informačného systému	praktické skúšanie	praktické predvedenie
podľa porastovej mapy sa presunúť v lese na miesto praktického skúšania	praktické skúšanie	praktická skúška
vysvetliť mapové značky a farebné označenie porastov používané v lesníckych mapách - porastovej a ťažbovej	praktické skúšanie	praktické predvedenie s

		vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
posúdiť odbornosť, hospodárnosť a kvalitu vykonávaných prác v oblasti ťažbovej činnosti v lesníctve charakterizovať mechanizačné prostriedky používané v ťažbovej činnosti v lesnom hospodárstve koordinovať a zabezpečovať plnenie úloh na nižších organizačných jednotkách v oblasti ťažby, dopravy, manipulácie a uskladňovania dreva v rámci lesného podniku schopnosť adaptability a kreativity pri plnení pracovných úloh schopnosť komunikovať s ľuďmi		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať mechanizačné prostriedky používané v ťažbovej činnosti v teréne so sklonom do 40%</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>identifikovať v teréne nekvalitne vykonanú prácu, opísať nedostatky, navrhnúť spôsob, navrhnúť okamžitú nápravu, nápravné opatrenia a preventívne opatrenia</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>charakterizovať mechanizačné prostriedky používané v ťažbovej činnosti v teréne so sklonom nad 40%</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>na modelovej situácii vyriešiť prerozdelenie ťažby dreva na nižších organizačných jednotkách, ak na jednej vznikla kalamita v rozsahu ťažby celého lesného podniku</i>	praktické skúšanie	problémová 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 a progresívne ťažbovo-dopravnícke opatrenia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>zistiť možnosti nasadenia progresívnych ťažbovo-dopravníckych technológií 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 hospodárskej úpravy lesov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať metódy a spôsoby zisťovania stavu lesa a porastových zásob</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať metódy plánovania výchovných a obnovných zásahov v súlade so stavom lesa a sledovaným cieľom výchovy a obnovy</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 výchovy a obnovy lesných porastov popísať činnosti súvisiace s ťažbou, približovaním, manipuláciou a dopravou dreva v lesnom hospodárstve		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať výchovu lesných porastov podľa vekových štádií</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

vysvetliť možnosti a vhodnosť využitia mechanizácie a mechanizačných prostriedkov pri výchove lesných porastov v rôznych vývojových štádiách lesného porastu	ústna metóda	ústna odpoveď
vymenovať a charakterizovať jednotlivé hospodárske spôsoby, popísať ich výhody a nevýhody vo vzťahu k jednotlivým drevinám, stanovištiu a sledovanému cieľu hospodárenia	ústna metóda	ústna odpoveď
vysvetliť zásady pestovania lesa prírode blízkym spôsobom	ústna metóda	ústna odpoveď
vysvetliť podstatu, princípy a význam technologickej prípravy pracoviska pred začatím ťažbových prác	ústna metóda	ústna odpoveď
vymenovať a charakterizovať druhy lesnej ťažby	ústna metóda	ústna odpoveď
popísať mechanizačné prostriedky, technológie a pracovné postupy používané v ťažbovej činnosti a pri doprave dreva, vysvetliť možnosti, spôsoby a vhodnosť ich využitia, vo vzťahu k podmienkam pracoviska a sledovaným cieľom	ústna metóda	ústna odpoveď
charakterizovať chyby a vady dreva, zásady a spôsoby merania a druhovania vyťaženého dreva podľa platných technických noriem	ústna metóda	ústna odpoveď
popísať techniku a metódy práce s ručnou motorovou reťazovou pílou, popísať ručné drevorubačské náradie	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
určiť druh dreviny podľa vzorky dreva		
určiť na vzorkách chyby dreva		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
rozpoznať z pripravených vzoriek dreva druh dreviny	praktické skúšanie	praktická skúška
rozpoznať na pripravených vzorkách chyby dreva	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 visiace s predmetom skúšky, aplikačný softvér, zbierka legislatívnych noriem, STN a výkonových noriem súvisiacich s predmetom skúšky, vzorky dreva drevín rastúcich na Slovensku, vzorky chýb dreva

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:

1.8.2015

Platnosť karty kvalifikácie od:

1.8.2015