

Názov kvalifikácie: Stolár, výrobca drevených konštrukcií

Kód kvalifikácie	C7522003-00349
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Lesné hospodárstvo a drevospracujúci priemysel
SK ISCO-08	7522003 Stolár, výrobca drevených konštrukcií
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 16 Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku, výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 16 Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku, výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Stolár, výrobca drevených konštrukcií

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať pravidlá BOZP a PO</i>
<i>definovať spôsoby vypracovania technickej dokumentácie ako podklad pre technologickú a ekonomickú prípravu drevenej konštrukcie alebo jej časti</i>
<i>charakterizovať technické výkresy, náčrty a porezový plán</i>
<i>definovať základné materiály a polotovary pre drevené konštrukcie z hľadiska ich vlastností, spracovania a použitia</i>
<i>vysvetliť spôsoby a postupy povrchovej úpravy dreva a materiálov</i>
<i>charakterizovať základné drevoobrábacie stroje a strojné zariadenia</i>
<i>definovať technologické postupy ručného a strojového opracovania dreva</i>
<i>vysvetliť technológie výroby a pracovné postupy pri výrobe drevených konštrukcií</i>
<i>popísať jednotlivé typy drevených stavebných konštrukcií</i>
<i>charakterizovať špeciálne montážne prvky používané výhradne pri tvorbe drevených konštrukcií</i>
<i>popísať ochranu drevených konštrukcií pred znehodnotením</i>
<i>definovať základné systémy a normy kvality v oblasti drevených konštrukcií</i>
<i>charakterizovať nakladanie s odpadmi</i>
Zručnosti:
<i>aplikovať pri práci technologické a bezpečnostné predpisy a pokyny</i>
<i>obsluhovať výpočtovú techniku na primeranej úrovni</i>
<i>čítať technickú dokumentáciu a výkresy potrebnú pre zhotovenie drevených konštrukcií</i>
<i>navrhnuť konštrukcie pozemných stavieb</i>
<i>stanoviť vhodnú úpravu drevených materiálov na výrobu drevených konštrukcií</i>
<i>obsluhovať drevoobrábacie stroje a strojné zariadenia</i>
<i>vykonávať údržbu drevoobrábacích strojov a strojných zariadení</i>
<i>zmerať drevené konštrukcie</i>
<i>zmontovať drevené konštrukcie</i>
<i>opraviť drevené konštrukcie</i>
<i>používať normy súvisiace s vypracovaním technickej dokumentácie</i>
<i>používať softvéry pre tvorbu drevených konštrukcií</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť pri riešení problémov</i>
<i>schopnosť zodpovedne organizovať svoju prácu a pracovať v tíme</i>
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: definovať pravidlá BOZP a PO aplikovať pri práci technologické a bezpečnostné predpisy a pokyny		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať základné bezpečnostné a protipožiarne predpisy pri práci</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>určiť ustanovenia BOZP a PO</i>	písomná metóda	test
<i>predviesť zásady prvej pomoci</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť použitie osobných ochranných pomôcok</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať základné materiály a polotovary pre drevené konštrukcie z hľadiska ich vlastností, spracovania a použitia definovať základné systémy a normy kvality v oblasti drevených konštrukcií		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať základné systémy a normy kvality v oblasti drevených konštrukcií</i>	písomná metóda	test
<i>charakterizovať materiály a polotovary určené pre drevené konštrukcie</i>	písomná metóda	test
<i>vyhodnotiť chyby materiálu nájdené na predložených vzorkách</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať spôsoby vypracovania technickej dokumentácie ako podklad pre technologickú a ekonomickú prípravu drevenej konštrukcie alebo jej časti charakterizovať technické výkresy, náčrty a perezový plán čítať technickú dokumentáciu a výkresy potrebnú pre zhotovenie drevených konštrukcií používať normy súvisiace s vypracovaním technickej dokumentácie obsluhovať výpočtovú techniku na primeranej úrovni používať softvéry pre tvorbu drevených konštrukcií		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať základné požiadavky na technickú dokumentáciu drevených stavieb</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vysvetliť predložený perezový plán</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>samostatne vypracovať kompletnú technickú dokumentáciu drevenej konštrukcie za pomoci výpočtovej techniky, berúc do úvahy technickú ale i ekonomickú stránku drevenej konštrukcie</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>prečítať správne značenie materiálu a kótovanie v dodanej konštrukčnej dokumentácii</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať normy súvisiace s vypracovaním technickej dokumentácie pri čítaní výrobného výkresu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>pomocou využitia výpočtovej techniky správne vypočítať spotrebu materiálu pri stavbe dreveného altánu</i>	písomná metóda	test
<i>na základe výkresovej dokumentácie popísať predprípravu konštrukčných celkov napr. stenových panelov vo výrobní dielni</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: zmerať drevené konštrukcie zmontovať drevené konštrukcie opraviť drevené konštrukcie charakterizovať špeciálne montážne prvky používané výhradne pri tvorbe drevených konštrukcií samostatnosť pri riešení problémov schopnosť zodpovedne organizovať svoju prácu a pracovať v tíme		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať spôsoby prípravy materiálov na výrobu drevených konštrukcií</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>stanoviť pracovné postupy a metódy montáže</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>navrhnuť konštrukciu schodov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať postup výroby schodísk, obkladov, podláh, ktoré sú vyrábané na báze dreva</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>samostatne zmerať konkrétnu drevenú konštrukciu a výsledok zaznamenať</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zodpovedne zmontovať konkrétnu drevenú konštrukciu podľa predloženého technického výkresu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>určiť vhodné konštrukčné spoje pre daný druh spájaných častí</i>	písomná metóda	test
<i>popísať technologický postup výroby drevenej montovanej stavby - drevodomu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia na minimálne 60%.		
Hodnotená spôsobilosť: charakterizovať nakladanie s odpadmi		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať základné princípy bezpečného nakladania s odpadmi, ktoré sú šetrné k životnému prostrediu</i>	písomná metóda	test
<i>popísať jednotlivé druhy odpadov, ktoré vznikajú pri danej výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť spôsob triedenia, skladovania a spracovania odpadu vzniknutého pri výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnoteni minimálne na 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť: obsluhovať drevoobrábacie stroje a strojné zariadenia vykonávať údržbu drevoobrábacích strojov a strojných zariadení charakterizovať základné drevoobrábacie stroje a strojné zariadenia zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pripraviť vhodné stroje, nástroje, náradie a pomôcky pre montáž drevenej konštrukcie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>na základe znalosti charakteristiky jednotlivých drevoobrábacích strojov samostatne predviesť nastavenie drevoobrábacieho stroja v dielni</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>ošetriť a uložiť jednotlivé nástroje a náradie používané pri práci</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť: vysvetliť spôsoby a postupy povrchovej úpravy dreva a materiálov stanoviť vhodnú úpravu drevených materiálov na výrobu drevených konštrukcií popísať ochranu drevených konštrukcií pred znehodnotením		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť hydrotermickú úpravu a ochranu dreva</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>samostatne posúdiť kvalitu povrchovej úpravy predložených vzoriek</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>definovať spôsob ochrany drevených konštrukcií pred vlhkosťou a UV žiarením</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>navrhnuť spôsob tepelnej izolácie drevodu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky: Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať jednotlivé typy drevených stavebných konštrukcií vysvetliť technológie výroby a pracovné postupy pri výrobe drevených konštrukcií definovať technologické postupy ručného a strojového opracovania dreva		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať typy konštrukčných systémov drevených stavieb</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť typologickú stavbu drevených konštrukcií</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať druhy strešných konštrukcií podľa tvaru a konštrukcie</i>	písomná metóda	test
<i>popísať technologický postup výroby drevenej montovanej stavby</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať základné konštrukčné prvky stenové, rámové a skeletové konštrukčné sústavy</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vysvetliť rozdiely medzi ručným a strojovým opracovaním dreva</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky: Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť: navrhnuť konštrukcie pozemných stavieb		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>určiť hlavné nosné sústavy stavieb</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>určiť prvky hlavnej nosnej sústavy stavieb</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>stanoviť spodnú stavbu, stropy, steny konštrukcie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky: Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 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:	
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>	
Výsledné hodnotenie:	
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>	
Zloženie skúšobnej komisie:	
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>	
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
<i>Skúšajúci musí splniť aspoň jednu požiadavku:</i> <i>stredné odborné vzdelanie s maturitnou skúškou v odbore, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách (majster, vedúci výroby), z toho minimálne 1 rok v období posledných 2 rokov pred podaním žiadosti o skúšajúceho,</i> <i>vysokoškolské vzdelanie v odbore "Drevárstvo" a najmenej 5 rokov odbornej praxe v pedagogickej alebo manažérskej pozícii (majster, vedúci výroby, technik/technológ).</i>	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
<i>Materiálové podmienky:</i> <i>technická dokumentácia, materiál na prácu</i> <i>Priestorové požiadavky:</i> <i>odborná učebňa, resp. odborná dielňa vybavená na bezproblémovú realizáciu praktickej skúšky.</i>	
Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	2.10.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	2.10.2015