

Názov kvalifikácie: Špecialista vo výskume a vývoji v textilnej a odevnej výrobe

Kód kvalifikácie	U2141006-00771
Úroveň SKKR	7
Sektorová rada	Textil, odevy, obuv a spracovanie kože
SK ISCO-08	2141006 Špecialista vo výskume a vývoji v textilnej a odevnej výrobe
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 13 Výroba textilu; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 14 Výroba odevov
Doklad o získanej kvalifikácii	diplom
Názov povolania	výskumný a vývojový pracovník

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>opísať prostredie výskumu a vývoja v SR (špecificky v textile a odevoch)</i>
<i>určiť druhy a vlastnosti textilných a odevných materiálov a spôsoby ich rozborov a skúšok</i>
<i>definovať technológie textilnej a odevnej výroby</i>
<i>špecifikovať princípy normalizácie, certifikácie a akreditácie v textile a odevoch</i>
<i>objasniť princípy systémov a štandardov kvality v textilnej a odevnej výrobe</i>
<i>identifikovať hlavné problémy pre riešenie úloh v oblasti výskumu a vývoja v textilnej výrobe</i>
Zručnosti:
<i>zhromažďovať fakty viažúce sa k potrebám výskumných a vývojových prác</i>
<i>riešiť úlohy výskumu a vývoja s dôrazom na výrobnú a technologickú inováciu</i>
<i>spolupracovať pri realizácii úloh výskumu a vývoja v praxi</i>
<i>vykonať kvalitatívne skúšky textilných a odevných surovín, materiálov, polotovarov a hotových výrobkov</i>
<i>využívať moderné informačné a komunikačné technológie</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť, kreativita a flexibilita</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>záujem o ďalšie vzdelávanie</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
<i>zhromažďovať fakty viažúce sa k potrebám výskumných a vývojových prác</i>		
<i>riešiť úlohy výskumu a vývoja s dôrazom na výrobnú a technologickú inováciu</i>		
<i>využívať moderné informačné a komunikačné technológie</i>		
<i>určiť druhy a vlastnosti textilných a odevných materiálov a spôsoby ich rozborov a skúšok</i>		
<i>definovať technológie textilnej a odevnej výroby</i>		
<i>opísať prostredie výskumu a vývoja v SR (špecificky v textile a odevoch)</i>		
<i>identifikovať hlavné problémy pre riešenie úloh v oblasti výskumu a vývoja v textilnej výrobe</i>		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vyhľadať a určiť možné zdroje informácií viažúcich sa k predmetu výskumu a vývoja</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>samostatne vyhľadať prostredníctvom internetu analytické informácie viažúce sa k predmetu výskumu a vývoja</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s

		výkladom
<i>zostaviť kreatívne variantné návrhy výskumu a vývoja a vybrať optimálne riešenie</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>vytvoriť počítačovú prezentáciu výsledkov výskumu a vývoja</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
<i>definovať zameranie ďalšieho osobného vzdelávania flexibilne reagujúceho na potreby budúceho smerovania výskumu a vývoja v textile a odevoch</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať jednotlivé druhy textilných a odevných surovín, materiálov a hotových výrobkov a spôsoby ich rozborov a skúšok</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>uviesť najperspektívnejšie textilné a odevné technológie a možnosti ich uplatnenia v subjektoch výroby textilu a odevov SR</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>definovať budúce smerovanie inovačného prostredia SR s dôrazom na textil a odevy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>uviesť nástroje podpory výskumu a vývoja v SR (špecificky v textile a odevoch)</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
spolupracovať pri realizácii úloh výskumu a vývoja v praxi vykonať kvalitatívne skúšky textilných a odevných surovín, materiálov, polotovarov a hotových výrobkov špecifikovať princípy normalizácie, certifikácie a akreditácie v textile a odevoch		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť princípy tímovej spolupráce pri zavádzaní výsledkov výskumu a vývoja do praxe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>samostatne vykonať skúšky fyzikálno-mechanických a chemických vlastností textílií a odevných výrobkov (hmotnosť, zloženie, odolnosť, pevnosť, horľavosť...)</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
<i>predviesť obsluhu a základnú starostlivosť o laboratórne pomôcky, aparatury a zariadenia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>definovať požiadavky na akreditáciu a certifikáciu v textile a odevoch</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť postup pri certifikácii textilných a odevných výrobkov a pri akreditácii laboratórií a jednotlivých orgánov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
objasniť princípy systémov a štandardov kvality v textilnej a odevnej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť pojmy kvalita výrobku, služby, procesu, firmy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>určiť úlohu systémov a štandardov kvality (ciele, princípy, prínosy)</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>definovať prístup k zabezpečovaniu kvality v zmysle noriem ISO 9000, 9001, 9004, 14001</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 70%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:	
Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63	
Pokyny na realizáciu skúšky:	
Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63	
Proces hodnotenia:	
Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63	
Výsledné hodnotenie:	
Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63	
Zloženie skúšobnej komisie:	
Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63	
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
Materiálové požiadavky: • materiál na prácu • komunálne náradie • meracia a diagnostická technika • laboratórne pomôcky • aparatury a zariadenia • výpočtová technika • aplikačný softvér Priestorové požiadavky: • odborná učebňa • laboratórne priestory vybavené pomôckami, aparaturami a zariadeniami na skúšanie textilných a odevných surovín, materiálov, polotovarov a hotových výrobkov	

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	18.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	18.9.2015