

Názov kvalifikácie: Mlynár

Kód kvalifikácie	U7514002-00861
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Potravinárstvo
SK ISCO-08	7514002 Spracovateľ obilia (mlynár)
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 10 Výroba potravín
Doklad o získanej kvalifikácii	výučný list
Názov povolania	mlynár

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>popísať zásady BOZP a PO</i>
<i>ovládať základné matematické výpočty na úrovni absolventa SOŠ</i>
<i>uviesť základné technologické výpočty používané v mlynárstve</i>
<i>uviesť európske a národné legislatívne predpisy z oblasti mlynárstva</i>
<i>charakterizovať suroviny pre mlynskú výrobu a podmienky skladovania</i>
<i>charakterizovať systémy a štandardy kvality v mlynskom odbore</i>
<i>popísať technológiu spracovania a mletie obilia</i>
<i>charakterizovať fyzikálne procesy v mlynskej výrobe</i>
<i>popísať základné časti a princípy práce mlynských strojov a zariadení</i>
Zručnosti:
<i>dodržiavať zásady BOZP pri práci</i>
<i>dodržiavať zásady správnej výrobnnej praxe</i>
<i>využívať IKT pri spracovaní výrobnnej dokumentácie</i>
<i>zadávať vstupné suroviny pre mlynskú výrobu</i>
<i>voliť vhodné technologické postupy v mlynárskej výrobe</i>
<i>kontrolovať, čistiť a udržiavať mlynské stroje a zariadenia</i>
<i>obsluhovať strojné zariadenia a výrobné linky v mlynoch</i>
<i>vyrábať mlynské výrobky podľa predpísanej receptúry a stavoveného technologického postupu</i>
<i>senzoricky hodnotiť mlynárske výrobky</i>
<i>určovať spôsob skladovania surovín, polotovarov a hotových výrobkov</i>
<i>viest technickú a prevádzkovú dokumentáciu pri výrobe mlynských výrobkov</i>
<i>aplikovať zásady pri zhromažďovaní, skladovaní a likvidácii odpadu z mlynskej výroby</i>
Kompetencie:
<i>tvorivosť a zodpovednosť za svoj výkon</i>
<i>schopnosť a ochota sa vzdelávať a prinášať inovatívne podnety</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>samostatnosť pri výrobe produktov</i>
<i>samostatnosť pri organizácii a plánovaní práce</i>
<i>pružnosť v myslení /adaptabilita, flexibilita, improvizračné spôsobilosti /</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
<i>uviesť európske a národné legislatívne predpisy z oblasti mlynárstva</i>
<i>dodržiavať zásady správnej výrobnnej praxe</i>
<i>schopnosť a ochota sa vzdelávať a prinášať inovatívne podnety</i>
<i>popísať zásady BOZP a PO</i>

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať základné európske a národné legislatívne predpisy z oblasti mlynskej výroby</i>	ústna metóda	rozhovor
<i>popísať základné ustanovenia zásad a dokumentácie Správnej výrobnjej praxe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>definovať základy systému HACCP</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať Vyhlášku MPRV SR č.2/2014 o jedlom obilí a mlynských výrobkoch z obilia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>definovať základné ustanovenia zákona NR SR č. 152 o potravinách</i>	ústna metóda	rozhovor
<i>definovať zásady BOZP a PO</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 65 %.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať základné časti a princíp práce mlynských strojov a zariadení obsluhovať strojné zariadenia a výrobné linky v mlynoch kontrolovať, čistiť a udržiavať mlynské stroje a zariadenia dodržiavať zásady BOZP pri práci pružnosť v myslení /adaptabilita, flexibilita, improvizračné spôsobilosti / schopnosť analyzovať a riešiť problémy		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať základné mlynské stroje a zariadenia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať a vymenovať základné časti strojov a zariadení mlynskej výroby</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>určiť základné časti a princíp činnosti strojov a zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>predviesť obsluhu, kontrolu, čistenie a udržiavanie strojov a zariadení pri dodržaní BOZP</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>na modelovom príklade popísať riešenie krízovej situácie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať najčastejšie poruchy vybraného stroja alebo zariadenia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 70%		
Hodnotená spôsobilosť: ovládať základné matematické výpočty na úrovni absolventa SOŠ uviesť základné technologické výpočty používané v mlynárstve zadávať vstupné suroviny pre mlynskú výrobu charakterizovať suroviny pre mlynskú výrobu a podmienky skladovania popísať technológiu spracovanie a mletie obilia voliť vhodné technologické postupy v mlynárskej výrobe vyrábať mlynské výrobky podľa predpísanej receptúry a stavoveného technologického postupu využívať IKT pri spracovaní výrobnjej dokumentácie určovať spôsob skladovania surovín , polotovarov a hotových výrobkov samostatnosť pri výrobe produktov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>správne určiť a zaradiť vstupné suroviny</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom

<i>vypočítať potrebu surovín na základe noriem</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vytvoriť danú výrobnú dokumentáciu pomocou IKT</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>charakterizovať suroviny, posúdiť ich kvalitu a určiť spôsob jej uskladnenia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať vplyv surovín na kvalitu hotového výrobku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať technologické parametre výrobného procesu</i>	ústna metóda	vysvetlenie
<i>opísať technologický postup pri výrobe mlynského výrobku a zvoliť najvhodnejší postup pre vybraný výrobok</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>predviesť výrobu mlynského produktu podľa predpísanej receptúry a stanoveného technologického postupu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>definovať základné princípy skladovania v mlynskej výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vypočítať matematické úlohy</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 70%		
Hodnotená spôsobilosť: charakterizovať fyzikálne procesy v mlynskej výrobe charakterizovať systémy a štandardy kvality v mlynskom odbore senzoricky hodnotiť mlynárske výrobky viesť technickú a prevádzkovú dokumentáciu pri výrobe mlynských výrobkov samostatnosť pri organizácii a plánovaní práce aplikovať zásady pri zhromažďovaní, skladovaní a likvidácii odpadu z mlynskej výroby		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať fyzikálne procesy v mlynskej výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať systémy a hodnotenia kvality v mlynskom priemysle</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať technickú a prevádzkovú dokumentáciu pri výrobe mlynských výrobkov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>senzoricky zhodnotiť polotovary a hotové výrobky, popísať ich vlastnosti a spôsob ich uskladnenia</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>uviesť zásady zhromažďovania , skladovania a likvidácie odpadu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 70%		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
Formálne vzdelávanie: <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> Neformálne vzdelávanie: <i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
Formálne vzdelávanie:

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.

Neformálne vzdelávanie:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.

Proces hodnotenia:

Formálne vzdelávanie:

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.

Neformálne vzdelávanie:

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 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.

Zloženie skúšobnej komisie:

Formálne vzdelávanie:

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.

Neformálne vzdelávanie:

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:

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.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Skúšajúci musí mať lekárske posudok osvedčujúci jeho zdravotnú spôsobilosť na prácu v potravinárstve a musí spĺňať aspoň jednu z nasledujúcich požiadaviek:

- a) Stredné vzdelanie s výučným listom v obore vzdelania pekár a minimálne 5 rokov odbornej praxe v oblasti mlynskej výroby.*
- b) Úplné stredné vzdelanie s maturitnou skúškou v oblasti potravinárstva a minimálne 5 rokov odbornej praxe v oblasti mlynskej výroby.*
- c) Vyššie odborné vzdelanie v oblasti potravinárstva a minimálne 5 rokov odbornej praxe v oblasti mlynskej výroby.*
- d) Vysokoškolské vzdelanie so zameraním na potravinársku technológiu a minimálne 5 rokov odbornej praxe v oblasti mlynskej výroby.*
- e) Minimálne 5 rokov pôsobiť vo funkcii majstra odborného výcviku pre mlynské výrobu.*
- f) Profesijská kvalifikácia podľa tohto štandardu a stredné vzdelanie s maturitnou skúškou a minimálne 10 rokov odbornej praxe v oblasti mlynskej výroby.*

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Oprávnená vzdelávacia inštitúcia zabezpečí:

- *potrebné miestnosti na vykonanie písomnej a ústnej skúšky,*
- *pripraví otázky na ústnu skúšku, témy písomných úloh, testov (zadanie, riešenie, hodnotenie),*
- *potrebnú technickú dokumentáciu,*
- *vypracuje spôsob hodnotenia jednotlivých spôsobilostí.*

Pre zabezpečenie praktickej skúšky je potrebné mať k dispozícii vybrané strojné vybavenie mlyna a mlynské suroviny.

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	16.10.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	16.10.2015