

Názov kvalifikácie: Riadiaci pracovník v elektrotechnickej výrobe

Kód kvalifikácie	U1321013-01117
Úroveň SKKR	6
Sektorová rada	Elektrotechnika
SK ISCO-08	1321013 Riadiaci pracovník (manažér) v elektrotechnickej výrobe
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 27 Výroba elektrických zariadení; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 33 Oprava a inštalácia strojov a prístrojov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Riadiaci pracovník v elektrotechnickej výrobe

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>charakterizovať metódy hodnotenia výkonu zamestnancov</i>
<i>popísať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarom</i>
<i>špecifikovať manažment pre majstrov</i>
<i>špecifikovať priemyselné inžinierstvo (v spôsobe zabezpečenia výroby)</i>
<i>interpretovať projektový manažment - metódy plánovania a kontroly projektov</i>
<i>identifikovať elektrotechnológie vhodné pre výrobu</i>
<i>charakterizovať prvky, zariadenia a systémy automatickej regulácie (z pohľadu životnosti a údržby)</i>
<i>identifikovať systémy a štandardy kvality v elektrotechnike</i>
<i>definovať právne predpisy a normy v elektrotechnickej výrobe</i>
Zručnosti:
<i>analyzovať a navrhovať technickú dokumentáciu k výrobným procesom</i>
<i>implementovať normy do technickej dokumentácie v elektrotechnike</i>
<i>vytvoriť analýzy spotreby práce a plnenie normatívov v elektrotechnickej výrobe</i>
<i>koordinovať operatívne plány jednotlivých úsekov elektrotechnickej výroby</i>
<i>riadiť odborných a technických pracovníkov v elektrotechnickej výrobe</i>
<i>riadiť technologický úsek elektrotechnickej výroby</i>
<i>riešiť operatívne organizačné a prevádzkové problémy v elektrotechnickej výrobe</i>
<i>kontrolovať a analyzovať výrobný proces</i>
<i>optimalizovať výrobný proces</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za pracovné výsledky zvereného úseku</i>
<i>zodpovednosť za osobnostný rozvoj</i>
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>schopnosť prezentovať návrhy a riešenia</i>
<i>schopnosť asertívnej komunikácie</i>
<i>schopnosť motivovať ľudí</i>
<i>schopnosť viesť ľudí</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: definovať právne predpisy a normy v elektrotechnickej výrobe

identifikovať systémy a štandardy kvality v elektrotechnike
implementovať normy do technickej dokumentácie v elektrotechnike

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať technické normy používané v elektrotechnike</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymedziť právne predpisy používané v priemyselnej výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>uviesť systémy riadenia kvality používané v elektrotechnickej výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vedieť čítať technickú a technologickú dokumentáciu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>modifikovať technickú dokumentáciu podľa požiadaviek</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je zvládnuť uvedené kritéria minimálne na 75 %.

Hodnotená spôsobilosť:

vytvoriť analýzy spotreby práce a plnenie normatívo v elektrotechnickej výrobe
kontrolovať a analyzovať výrobný proces
koordinovať operatívne plány jednotlivých úsekov elektrotechnickej výroby
optimalizovať výrobný proces
charakterizovať prvky, zariadenia a systémy automatickej regulácie (z pohľadu životnosti a údržby)

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>analyzovať spotrebu práce a plnenie normatívo na jednotlivé pracovné činnosti</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať teoretické základy plánovania výroby v priemyselnom podniku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať teoretické základy riadenia výroby v priemyselnom podniku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>praktická ukážka riadenia výroby</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>popísať proces koordinácie zariadení a systémov automatickej regulácie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vyhodnotiť priebeh a návaznosť výrobných činností v elektrotechnickej výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je zvládnuť uvedené kritéria minimálne na 75 %.

Hodnotená spôsobilosť:

riešiť operatívne organizačné a prevádzkové problémy v elektrotechnickej výrobe
charakterizovať metódy hodnotenia výkonu zamestnancov
identifikovať elektrotechnológie vhodné pre výrobu
špecifikovať priemyselné inžinierstvo (v spôsobe zabezpečenia výroby)

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať zákonitosti výrobného procesu</i>	ústna metóda	vysvetlenie
<i>popísať metódy hodnotenia zamestnancov - teoretická skúška</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>praktické riešenie simulovanej úlohy (hodnotenie rôznych zamestnancov)</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>popísať proces impelmentácie elektrotechnológií</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať priemyselné inžinierstvo a jeho využitie vo výrobe</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je zvládnuť uvedené kritéria minimálne na 75 %.

Hodnotená spôsobilosť:

riadiť odborných a technických pracovníkov v elektrotechnickej výrobe

Kritériá hodnotenia:	Metódy	Nástroje
-----------------------------	---------------	-----------------

	hodnotenia	hodnotenia
<i>asertívna komunikácia</i>	ústna metóda	behaviorálny rozhovor
<i>verbálna komunikácia</i>	ústna metóda	behaviorálny rozhovor
<i>neverbálna komunikácia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>simulovaná úloha - team manažment</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je zvládnuť uvedené kritéria minimálne na 75 %.

Hodnotená spôsobilosť:

interpretovať projektový manažment - metódy plánovania a kontroly projektov
analyzovať a navrhovať technickú dokumentáciu k výrobným procesom

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>uviesť princípy projektového manažmentu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať kroky projektového manažmentu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať ciele projektového manažmentu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>analyzovať vybranú technickú dokumentáciu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
<i>na vybranom príklade navrhnuť technickú dokumentáciu k vybranému výrobnému procesu</i>	písomná metóda	projekt

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je zvládnuť uvedené kritéria minimálne na 75 %.

Hodnotená spôsobilosť:

špecifikovať manažment pre majstrov
vytvoriť analýzy spotreby práce a plnenie noratívov v elektrotechnickej výrobe
optimalizovať výrobný proces

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>na modelovom príklade uplatniť manažment pre majstrov</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>vykonať rozbor spotreby práce a plnenia noratívov podľa požiadaviek</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>navrhnuť koordináciu výrobných činností</i>	praktické skúšanie	problémová úloha

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je zvládnuť uvedené kritéria minimálne na 75 %.

Hodnotená spôsobilosť:

riadiť odborných a technických pracovníkov v elektrotechnickej výrobe
riadiť technologický úsek elektrotechnickej výroby
koordinovať operatívne plány jednotlivých úsekov elektrotechnickej výroby

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vypracovať návrh operatívneho plánu výroby</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>navrhnuť proces riadenia technologického úseku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>na modelovom príklade navrhnuť spôsob riadenia od borných a technických pracovníkov</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha

Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je zvládnuť uvedené kritéria minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarmi		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
vymenovať bezpečnostné predpisy v elektrotechnike, ochranu pred úrazom, elektrickým prúdom, platné normy, zásady prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom a nutnú resuscitáciu	ústna metóda	ústna odpoveď
vymenovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, tvorby, ochrany pred požiarmi a ochrany životného prostredia	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je zvládnuť uvedené kritéria minimálne na 80 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Formálne vzdelávanie:</i> <p>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Neformálne vzdelávanie</i> <p>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</p> <p>Minimálne vysokoškolské vzdelanie I. stupňa, prax v odbore minimálne v dĺžke 5 rokov a § 20 (poučený pracovník) vyhlášky 508/2009 - odborná spôsobilosť v elektrotechnike.</p>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Formálne vzdelávanie:</i> <p>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Neformálne vzdelávanie</i> <p>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</p>
Proces hodnotenia:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Formálne vzdelávanie:</i> <p>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Neformálne vzdelávanie</i> <p>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</p>
Výsledné hodnotenie:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Formálne vzdelávanie:</i> <p>Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §</p>

63.

- *Neformálne vzdelávanie*

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:

- *Formálne vzdelávanie:*

Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63.

- *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:

Skúšajúci musí splniť aspoň jednu požiadavku:

- *stredné odborné vzdelanie s výučným listom a maturitnou skúškou v technickom odbore, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách*
- *vysokoškolské vzdelanie technického smeru, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 2 roky odbornej praxe v manažérskych pozíciách.*

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Pre riadny priebeh skúšky bude mať hodnotiaci k dispozícii nasledovné:

1. materiálne podmienky: prístroje, zariadenia, počítač

2. priestorové podmienky: odborná učebňa, strojárská dielňa, teoretická učebňa, pracovisko praxe v strojárskej výrobe

3. pomôcky: strojárске technické normy a výkresy, právne normy.

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	25.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	25.9.2015