

Názov kvalifikácie: Majster vo vodárenstve

Kód kvalifikácie	U3132009-00696
Úroveň SKKR	5
Sektorová rada	Voda, odpad a životné prostredie
SK ISCO-08	3132009 Majster (supervízor) vo vodárenstve
SK NACE Rev.2	E DODÁVKA VODY; ČISTENIE A ODVOD ODPADOVÝCH VÔD, ODPADY A SLUŽBY ODSTRANOVANIA ODPADOV, 37 Čistenie a odvod odpadových vôd
Doklad o získanej kvalifikácii	vysvedčenie o maturitnej skúške
Názov povolania	Majster vo vodárenstve

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať fungovanie organizácií vo vodnom hospodárstve</i>
<i>opísať prevádzkovanie verejných vodovodov a vodárenských objektov</i>
<i>definovať fungovanie verejných kanalizácií, čističiek odpadových vôd a objektov</i>
<i>definovať potrubné materiály a ich vlastnosti</i>
Zručnosti:
<i>koordinovať priebeh a väzby výrobných a prevádzkových prác, zabezpečenie plynulosti dodávky pitnej vody a odvádzania odpadových vôd</i>
<i>spracovať koncepciu organizácie výroby a distribúcie pitnej vody z hľadiska jej kvality a zdravotnej nezávadnosti</i>
<i>koordinovať činnosti pri havarijných opravách vodovodných a kanalizačných sietí</i>
<i>organizovať práce pri zaisťovaní údržby a opráv technických, technologických a iných prevádzkových zariadení</i>
<i>spracovať plány údržby a opráv čistiarní odpadových vôd</i>
<i>spracovať plány údržby a opráv vodovodných a kanalizačných sietí</i>
<i>posúdiť a vykonať rozbor poruchovosti vodovodných sietí</i>
<i>kontrolovať technologické postupy pri úprave vody a čistenia odpadových vôd</i>
<i>vypĺňať a evidovať záznamy o prevádzke strojov, zariadení a o priebehu technologických procesov pri úprave pitnej a úžitkovej vody</i>
<i>spracovať podklady pre mzdové ohodnotenie zamestnancov</i>
<i>navrhnuť postup prác, náradia a pomôcky pre montáž a opravy vodovodných a kanalizačných rozvodov a zariadení</i>
<i>čítať technické výkresy inžinierskych sietí a projektovej dokumentácii technologických objektov</i>
<i>používať informačné a komunikačné technológie</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</i>
<i>samostatne a iniciatívne riešiť úlohy na pracovisku</i>
<i>samostatne technicky myslieť a rozhodovať</i>
<i>schopnosť komunikovať efektívne</i>
<i>schopnosť asertívne zvládať konflikty</i>
<i>schopnosť viesť pracovný kolektív</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
<i>definovať fungovanie organizácií vo vodnom hospodárstve</i>
<i>opísať prevádzkovanie verejných vodovodov a vodárenských objektov</i>
<i>definovať fungovanie verejných kanalizácií, čističiek odpadových vôd a objektov</i>

definovať potrubné materiály a ich vlastnosti		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať fungovanie organizácií vo vodnom hospodárstve</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať potrubné materiály a ich vlastnosti</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>charakterizovať prevádzku verejných vodovodov a vodárenských objektov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>opísať fungovanie verejných kanalizácií a objektov na nich</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 80%		
Hodnotená spôsobilosť:		
spracovať koncepciu organizácie výroby a distribúcie pitnej vody z hľadiska jej kvality a zdravotnej nezávadnosti spracovať plány údržby a opráv čistiarní odpadových vôd spracovať plány údržby a opráv vodovodných a kanalizačných sietí posúdiť a vykonať rozbor poruchovosti vodovodných sietí spracovať podklady pre mzdové ohodnotenie zamestnancov používať informačné a komunikačné technológie		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať posudzovanie a rozbor poruchovosti vodovodných sietí</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
<i>spracovať plány údržby podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
<i>spracovať koncepciu organizácie výroby a distribúcie vody</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
<i>popísať podklady pre mzdové ohodnotenie zamestnancov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 80%		
Hodnotená spôsobilosť:		
navrhnuť postup prác, náradia a pomôcky pre montáž a opravy vodovodných a kanalizačných rozvodov a zariadení vypĺňať a evidovať záznamy o prevádzke strojov, zariadení a o priebehu technologických procesov pri úprave pitnej a úžitkovej vody organizovať práce pri zaisťovaní údržby a opráv technických, technologických a iných prevádzkových zariadení koordinovať priebeh a väzby výrobných a prevádzkových prác, zabezpečenie plynulosti dodávky pitnej vody a odvádzania odpadových vôd koordinovať činnosti pri havarijných opravách vodovodných a kanalizačných sietí kontrolovať technologické postupy pri úprave vody a čistenia odpadových vôd čítať technické výkresy inžinierskych sietí a projektovej dokumentácií technologických objektov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>navrhnuť postup prác, náradia a pomôcky pre montáž a opravy na základe technických výkresov sietí</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť koordináciu, priebeh a väzby výrobných a prevádzkových prác</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>organizovať práce pri zaisťovaní údržby a opráv prevádzkových zariadení</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>opísať vyplňovanie a evidenciu záznamov o prevádzke</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou

<i>popísať koordináciu činností pri havarijných opravách vodovodných a kanalizačných sietí</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>predviesť kontrolu technologické postupy pri úprave vody a čistenia odpadových vôd</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 80%		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<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>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<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>
Proces hodnotenia:
<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>
Výsledné hodnotenie:
<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>
Zloženie skúšobnej komisie:
<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>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
<i>Predseda predmetovej maturitnej komisie v študijnom odbore technik vodár-vodohospodár musí mať vysokoškolské vzdelanie v skupine odborov 36 stavebníctvo a pedagogickú spôsobilosť. Predseda predmetovej maturitnej komisie riadi prácu predmetovej maturitnej komisie, kontroluje pripravenosť a organizáciu maturitnej skúšky z príslušného predmetu, zodpovedá za priebeh skúšky a výsledné hodnotenie, dbá, aby sa skúška konala podľa hodnotiaceho štandardu v študijnom odbore technik vodár - vodohospodár, kontroluje správnosť zápisov v hodnotiacom zázname a v protokole o skúške, spracováva správu o priebehu a výsledkoch skúšky, podpisuje vysvedčenia o maturitnej skúške a výučné listy. Podieľa sa na skúšaní a klasifikácii žiaka, zodpovedá za klasifikáciu žiaka.</i>
<i>Skúšajúci predmetovej maturitnej komisie musia mať ukončené vysokoškolské vzdelanie, resp. úplné stredné odborné vzdelanie v skupine odborov 36 stavebníctvo a pedagogickú spôsobilosť.</i>
<i>Na odbornej zložke maturitnej skúšky sa zúčastňuje aj odborník z praxe. Odborník z praxe môže dávať žiakovi otázky.</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
Materiálne podmienky:
<i>- technická dokumentácia, materiál na prácu, pracovné náradie</i>
Priestorové podmienky:
<i>- odborné učebne, odborné dielne, externá pracoviská</i>

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	30.7.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	30.7.2015
