

Názov kvalifikácie: Technický špecialista vodárenských koncepcií

Kód kvalifikácie	U2149023-00690
Úroveň SKKR	7
Sektorová rada	Voda, odpad a životné prostredie
SK ISCO-08	2149023 Technický špecialista vodárenských koncepcií
SK NACE Rev.2	E DODÁVKA VODY; ČISTENIE A ODVOD ODPADOVÝCH VÔD, ODPADY A SLUŽBY ODSTRANOVANIA ODPADOV, 37 Čistenie a odvod odpadových vôd; E DODÁVKA VODY; ČISTENIE A ODVOD ODPADOVÝCH VÔD, ODPADY A SLUŽBY ODSTRANOVANIA ODPADOV, 36 Zber, úprava a dodávka vody
Doklad o získanej kvalifikácii	diplom
Názov povolania	Technický špecialista vodárenských koncepcií

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať fungovanie organizácií vo vodnom hospodárstve</i>
<i>charakterizovať základné legislatívne dokumenty EU v oblasti vodného hospodárstva</i>
<i>charakterizovať základné prvky urbanizmu, tvorbu územno plánovacej dokumentácie, stavebný zákon</i>
<i>definovať zásady prevádzkovania verejných vodovodov a verejných kanalizácií, zásady ochrany vôd, posudzovania vplyvu stavieb na životné prostredie</i>
<i>definovať zásady navrhovania verejných vodovodov, verejných kanalizácií a čistiarní odpadových vôd (ČOV)</i>
<i>vysvetliť hydrauliku, hydrológiu, hydropedológiu, stokovanie a ČOV (čistiareň odpadových vôd)</i>
Zručnosti:
<i>spracovať koncepciu, metodiku a prognózy rozvoja v oblasti vodného hospodárstva</i>
<i>aplikovať normy a predpisy vo vodnom hospodárstve</i>
<i>spracovať vodohospodársku bilanciu množstva a kvality povrchových a podzemných vôd</i>
<i>spracovať koncepciu rozvoja dodávky pitnej vody, odkanalizovania a čistenia odpadových vôd</i>
<i>spracovať technické riešenie časti vodohospodárskych stavieb a stanoviť podmienky pre investorov z hľadiska životného prostredia a vodohospodárskej správy</i>
<i>navrhovať opatrenia na zníženie strát vody z vodovodnej siete</i>
Kompetencie:
<i>samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>
<i>zodpovednosť za osobnostný rozvoj</i>
<i>schopnosť viesť ľudí</i>
<i>schopnosť vyjadrovať sa</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
<i>definovať fungovanie organizácií vo vodnom hospodárstve</i>
<i>vysvetliť hydrauliku, hydrológiu, hydropedológiu, stokovanie a ČOV (čistiareň odpadových vôd)</i>
<i>charakterizovať základné legislatívne dokumenty EU v oblasti vodného hospodárstva</i>
<i>charakterizovať základné prvky urbanizmu, tvorbu územno plánovacej dokumentácie, stavebný zákon</i>

definovať zásady navrhovania verejných vodovodov, verejných kanalizácií a čistiarní odpadových vôd (ČOV)
 definovať zásady prevádzkovania verejných vodovodov a verejných kanalizácií, zásady ochrany vôd,
 posudzovania vplyvu stavieb na životné prostredie

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať fungovanie organizácií vo vodnom hospodárstve</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>definovať hydrauliku, hydrológiu, hydropedológiu, stokovanie...</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať základné legislatívne dokumenty EÚ</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať základné prvky urbanizmu, tvorbu ÚPD, stavebný zákon</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>charakterizovať zásady navrhovania a fungovania VV a VK</i>	písomná metóda	záverečná práca

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 80%

Hodnotená spôsobilosť:

spracovať koncepciu, metodiku a prognózy rozvoja v oblasti vodného hospodárstva
 spracovať technické riešenie časti vodohospodárskych stavieb a stanoviť podmienky pre investorov z hľadiska životného prostredia a vodohospodárskej správy
 spracovať vodohospodársku bilanciu množstva a kvality povrchových a podzemných vôd
 navrhovať opatrenia na zníženie strát vody z vodovodnej siete
 spracovať koncepciu rozvoja dodávky pitnej vody, odkanalizovania a čistenia odpadových vôd
 aplikovať normy a predpisy vo vodnom hospodárstve

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>spracovať koncepciu, metodiku a prognózy rozvoja v oblasti vodného hospodárstva</i>	písomná metóda	projekt
<i>spracovať technické riešenie časti vodohospodárskych stavieb pri aplikovaní noriem a predpisov a stanoviť podmienky pre investorov</i>	písomná metóda	projekt
<i>spracovať vodohospodársku bilanciu množstva a kvality vôd</i>	písomná metóda	projekt
<i>spracovať koncepciu rozvoja dodávky pitnej vody, odkanalizovania a čistenia odpadových vôd</i>	písomná metóda	projekt
<i>navrhovať opatrenia na zníženie strát vody</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 80%

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:

V zmysle Zákona 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov garant študijného programu navrhne dekanovi zloženie komisie. Podľa §63, ods. 3 – 6 zákona sa zloženie skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok určuje z osôb oprávnených skúšať (vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov (§75 ods. 1) a z ďalších odborníkov schválených vedeckou radou fakulty [§12 ods. 1 písm. d]). Zloženie komisií štátnych skúšok určuje pre študijné programy uskutočňované na fakulte dekan. Do skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok sú spravidla zaradovaní aj významní odborníci v danom študijnom odbore z iných vysokých škôl, z právnických osôb vykonávajúcich výskum a vývoj na území Slovenskej republiky alebo z praxe. Najmenej dvaja členovia skúšobnej komisie pre štátne skúšky sú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov alebo docentov. Skúšobná komisia na vykonanie štátnych skúšok má najmenej štyroch členov. Členov a predsedov komisií na návrh garantov študijných programov po predchádzajúcom schválení Vedeckou radou fakulty menuje dekan menovacím dekrétom.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

miestnosť,

2 počítače (pre zápis priebehu štátnej skúšky a pre prezentáciu záverečnej práce),

tézy/ otázky pre jednotlivé predmety štátnej skúšky,

kancelársky papier a písacie potreby pre študenta na odpoveď

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	14.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	14.8.2015