

Názov kvalifikácie: Energetik technológ

Kód kvalifikácie	C3113025-00124
Úroveň SKKR	5
Sektorová rada	Energetika, plyn a elektrina
SK ISCO-08	3113025 Technik energetik technológ, normovač
SK NACE Rev.2	E DODÁVKA VODY; ČISTENIE A ODVOD ODPADOVÝCH VÔD, ODPADY A SLUŽBY ODSTRANOVANIA ODPADOV, 38 Zber, spracúvanie a likvidácia odpadov, recyklácia materiálov; D DODÁVKA ELEKTRINY, PLYNU, PARY A STUDENÉHO VZDUCHU, 35 Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Energetik technológ

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať bezpečnosť pri obsluhu a práci na energetických zariadeniach</i>
<i>definovať elektrické siete</i>
<i>definovať technológie teplárenstva</i>
<i>analyzovať systémy a zariadenia na výrobu elektrickej energie a ich prevádzku</i>
<i>popísať postupy odpočtu stavu elektrickej, tepelnej energie, plynu a vody</i>
<i>charakterizovať právne predpisy v oblasti energetiky</i>
Zručnosti:
<i>predviesť riadenie výkonu výrob energií s ohľadom na požadovaný či dohodnutý odber</i>
<i>dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a ochrany životného prostredia</i>
<i>demonštrovať poskytovanie a zabezpečovanie energetickej služby a poradenstva pri voľbe energetických zariadení budov a ich uvádzaní do prevádzky</i>
<i>navrhnuť kontrolu funkčnosti meradiel elektrickej, tepelnej energie, plynu a vody</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť analyticky myslieť</i>
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>schopnosťou analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>schopnosťou efektívnej komunikácie</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
analyzovať systémy a zariadenia na výrobu elektrickej energie a ich prevádzku		
popísať postupy odpočtu stavu elektrickej, tepelnej energie, plynu a vody		
definovať technológie teplárenstva		
charakterizovať právne predpisy v oblasti energetiky		
definovať elektrické siete		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>preukázať znalosť základných parametrov elektrických sietí</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>charakterizovať využitie základných parametrov elektrických sietí</i>	písomná metóda	písomná úloha

<i>definovať a popísať systémy a zariadenia na výrobu elektrickej energie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať technológie teplárenstva</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať postupy pri odpočte stavu elektrickej, tepelnej energie, plynu a vody</i>	písomná metóda	test
<i>definovať postupy pri bilancovaní dodávok tepla a spotreby tepla</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať bezpečnostné a právne predpisy z oblasti energetiky</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: predviesť riadenie výkonu výroby energií s ohľadom na požadovaný či dohodnutý odber navrhnuť kontrolu funkčnosti meradiel elektrickej, tepelnej energie, plynu a vody demonštrovať poskytovanie a zabezpečovanie energetickej služby a poradenstva pri voľbe energetických zariadení budov a ich uvádzaní do prevádzky		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať postup riadenia výkonu výroby energií s ohľadom na dohodnutý odber</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať postup kontroly funkčnosti meradiel tepelnej energie</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať postup kontroly funkčnosti meradiel plynu</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať postup kontroly funkčnosti meradiel vody</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť postup poradenstva pri energetickom uvedení a prevádzky budovy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>opísať postup koordinovania priebehu a jednotlivých väzieb pri prenose a distribúcii elektrickej energie</i>	ústna metóda	rozhovor
<i>definovať postup kontroly funkčnosti meradiel elektrickej energie</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: analyzovať systémy a zariadenia na výrobu elektrickej energie a ich prevádzku definovať elektrické siete		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať postup koordinovania priebehu a jednotlivých väzieb pri prenose a distribúcii elektrickej energie</i>	ústna metóda	rozhovor
<i>popísať systémy a zariadenia na výrobu elektrickej energie</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať postup riadenia výkonu výroby energií s ohľadom na dohodnutý odber</i>	ústna metóda	rozhovor
<i>definovať postup kontroly funkčnosti meradiel elektrickej energie</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať elektrické siete</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať bezpečnosť pri obsluhu a práci na energetických zariadeniach dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a ochrany životného prostredia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>použiť vhodné ochranné prostriedky pri práci v energetike</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať zásady BOZP a PO</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať základy bezpečnosti a ochrany zdravia pri obsluhu a práci na energetických zariadeniach</i>	písomná metóda	test

<i>opísať postup ochrany životného prostredia vo výrobnom podniku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 80%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>
<i>Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
<i>Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>
<i>Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
<i>Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.</i>
Proces hodnotenia:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>
Výsledné hodnotenie:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>
<i>Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
<i>Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky Úradu jadrového dozoru SR č. 34/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru SR č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti.</i>
Zloženie skúšobnej komisie:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>
<i>Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
<i>Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky Úradu jadrového dozoru SR č. 34/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru SR č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti.</i>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov §17 a § 18.</i>
<i>Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>

Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky Úradu jadrového dozoru SR č. 34/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru SR č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúcich sú definované v štatúte odbornej komisie prevádzkovateľom špecializovaného zariadenia VUJE, a.s. Trnava

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Materiálne a technické podmienky skúšky:

- technické vybavenie - počítač, testovací softvér v školiacej miestnosti
- materiálne vybavenie učebne - odborná literatúra, príslušné smernice, normy

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