

Školenia vzdelávacieho programu na získanie kvalifikácie

Technik energetických zariadení budov

Ing. Ján Magyar



- **Projekt StavEdu** – národný systém kvalifikácie a ďalšieho vzdelávania pre pracovníkov na stavbách
- **Vytvorený** bol návrh vzdelávacieho programu s názvom **Technik energetických zariadení budov**
- **Cieľ**: príprava kvalifikovaných pracovníkov pre oblasť energetických zariadení v budovách (administratívne budovy, školy, nemocnice...)
- **Cieľová skupina**: inštalatéri, prevádzkovatelia, podnikoví energetici, údržbári.

01 Zámery a ciele

- **Absolvent získa:** odborné poznatky a praktické zručnosti z oblasti montáže a prevádzkovania energetických zariadení v budovách
- **Vzdelávací program pozostáva** z teoretickej a praktickej časti
- **Dôraz na praktické využitie** teoretických poznatkov a nadobudnutie určitých praktických zručností
- **Program** je orientovaný do šírky zvládnutia základných problémov praxe v energetike budov

01 Zámery a ciele

Názov kvalifikácie	Technik energetických zariadení budov
Číselné označenie kvalifikácie kód SK ISCO - 08	<p>Modul č.1: - základný, určený pre pracovníkov so základným vzdelaním.</p> <p>7124000 Izolatér 9313002 Pomocný pracovník na stavbe budov 9329016 Pomocný pracovník v energetike (výrobe a distribúcii elektriny, tepla a plynu) 9622000 Pomocný pracovník údržby budov a areálov</p> <p>Modul č.2: - stredne náročný, určený pre pracovníkov so stredným odborným vzdelaním technického zamerania s dôrazom na stavebníctvo.</p> <p>3123000 Majster v stavebníctve 2142007 Stavebný špecialista výstavby budov 7126001 Inštalatér 7126002 Montér kanalizácií, vodovodov a plynovodov (potrubár)</p> <p>Modul č.3: - pre pokročilých, určený pre pracovníkov s ukončeným odborným vzdelaním technického zamerania s dôrazom na elektrotechniku.</p> <p>2151012 Špecialista energetik prípravy prevádzky 2151019 Špecialista správy a údržby energetických zariadení 3113010 Technik údržby energetických a plynárenských zariadení 3113029 Technik montáží energetických zariadení</p>
Povolanie, ktorého sa kvalifikácia týka	2151 Elektroinžinieri a špecialisti energetici 3113 Elektrotechnici a energetici
Druh kvalifikácie	Čiastočná kvalifikácia

02 Kvalifikácia

- Absolvent modulu 03 získa ucelené odborné poznatky a praktické zručnosti z oblasti montáže a prevádzkovania energetických zariadení. Absolvent bude schopný samostatne riešiť všetky problémy pri montáži a prevádzkovaní energetických zariadení a bude mať predpoklady organizačne viesť kolektív pracovníkov na tomto úseku. Bude poznať problematiku tepelných zdrojov, vykurovacích systémov, tepelných rozvodov a inštalácií, riadiacich systémov vykurovania, kogenerácie, tepelných čerpadiel a súvisiacich problémov. Bude vedieť posúdiť energetickú hospodárnosť budov a technickoekonomické aspekty osvetľovacích sústav. Bude si vedieť uvedomiť spoločenskú, morálnu, právnu a ekonomickú súvislosť svojej profesie a dokáže používať vhodné praktiky v súlade s profesionálnym, etickým, obchodným a právnym rámcom pre danú oblasť. Naučí sa využívať špecifické informačné systémy a prostriedky vo svojej profesii. Uplatní sa pri realizácii, prevádzkovaní a údržbe energetických sústav.

03 Profil absolventa

- Modul č. 1:** absolvent získa odborné poznatky pre výkon stavebných prác v súvislosti s technickými zariadeniami budov so zameraním na správnu inštaláciu technických rozvodov v budovách. Oboznámi sa s novými materiálmi, pracovnými postupmi a technológiami pre ich realizáciu s dôrazom na úsporu energie, tak aby sa zabránilo jej únikom.
- Modul č.2:** absolvent si rozšíri svoje poznatky a zručnosti pre stavebné a montážne práce súvisiace s technickými rozvodmi budov. Absolvent bude ovládať zásady montáže, údržbu, opravu, predpísané skúšky servis rozvodov budov, ako aj vyhradených technických zariadení.
- Modul č. 3:** absolvent získa vedomosti a zručnosti zamerané na diagnostikovanie a odstraňovanie porúch na energetických zariadeniach budov a ich príslušenstve so zameraním na plynové kotly a rozvody.

04 Učebný plán

- **Obsah:**

- nadstavba pre vzdelávací program Technik energetických zariadení budov (formálne vzdelávanie – pod gesciou EkoFondu), prispôsobená pre pracovníkov v praxi

- **Miesto vzdelávania:** 3 - 6 SOŠ s odbornými učebňami

- Stredná odborná škola elektrotechnická, Trnava
- Spojená škola stavebná Kremnička, Banská Bystrica
- Stredná odborná škola technická, Prešov

SOŠ v Senici, Žiline, Košiciach

- **Rozsah:** 3 moduly s rozličným časovým rozsahom

- Modul č. 1 – 3 hodiny
- Modul č. 2 – 8 hodín
- Modul č. 3 – 24 hodín

05 Podklady pre vzdelávací program

- Pripravený je:
 - kvalifikačný štandard
 - hodnotiaci štandard
 - učebný program pre 3 moduly v rozsahu 35 hodín (3 + 8 + 24)
 - metodický predpis pre školenia školiteľov
 - testy
 - učebné podklady s prezentáciami
 - trenažéry na praktické cvičenia

06 Školenie školiteľov

- **Prešov, 26.05.2017, SOŠT Prešov**

- prezentácie s predstavením programu:

- teoretická časť a praktická časť (použitie trenažérov s riadiacou jednotkou kotlov pri praktických cvičeniach)

- počet vyškolených školiteľov: **15**

- (6 SOŠ, CVTTi, EkoFond)

06 Školenie školiťov

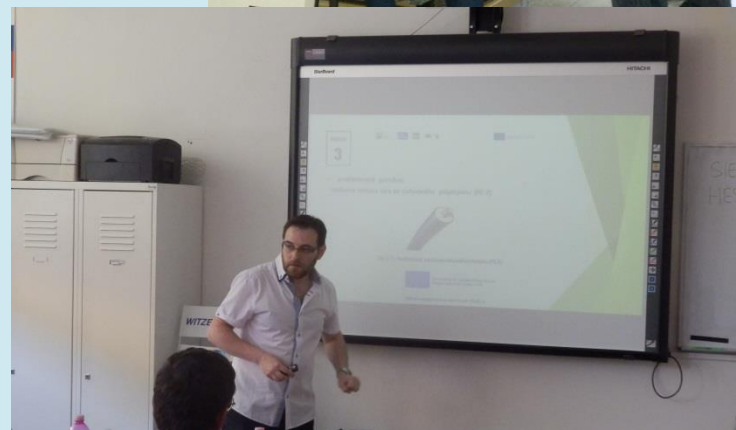


07 Školenie pracovníkov

- **Prešov, 6.- 9. 6. 2017, SOŠT Prešov**

- 3 moduly (3 + 8 + 24)
- teoretická príprava: špecializovaná učebňa, trenažéry
- praktické cvičenia: dielne SOŠT
- záverečná skúška
 - počet vyškolených pracovníkov v 3 moduloch: **38**
(**13 + 13 + 12**)

07 Školenie pracovníkov



Ďakujem za pozornosť!

Ing. Ján Magyar

Odbor medzinárodnej spolupráce
Slovenská inovačná a energetická agentúra
Bajkalská 27
827 99 Bratislava

agentúra
tel.: +421/908 735 818
fax: +421/2/53421 019

email: jan.magyar@siea.gov.sk