

ÚVOD

Odvetvová koncepcia odborného vzdelávania a prípravy žiakov na výkon povolání a odborných činností rezortu hospodárstva

Vypracovaná podľa § 30 ods. 3 zákona č. 61/2015 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Reflektuje na prechod a formu štvrtej priemyselnej revolúcie nazývanej aj ako Priemysel 4.0, zmenách spoločnosti ňou indukovaných, o požiadavkách informačnej spoločnosti, digitalizácie, automatizácie a robotizácie ekonomiky ale aj

nástup zelenej ekonomiky, a o nárokoch vyplývajúcich z implementácie nových technológií, vrátane energetických a jadrových

na odborné vzdelávanie a prípravu.

Odvetvia rezortu vo vzťahu k odbornému vzdelávaniu

- Baníctvo
- Hutníctvo
- Chémia
- Ekonomika
- Elektrotechnika
- Polygrafia
- Strojárstvo
- Textil

• **Energetika**

SPOLUPRÁCA

MŠVVM SR

- Lepšie pravidlá pre sieť škôl
- Kvalitnejšie a atraktívnejšie odborné vzdelávanie
- Tvorbe návrhov systémových zmien v oblasti celoživotného vzdelávania
- Tvorbe návrhov systémových zmien štátnej politiky v oblasti mládeže

MPSVR SR

- Vo vzťahu k politike trhu práce a podpore zamestnanosti spolupracujeme ako asociovaný člen Aliancie sektorových rád
- Plnenie Akčného plánu prioritnej oblasti Vzdelávanie k Stratégii pre rovnosť, inklúziu a participáciu Rómov do roku 2030

ŠIOV

Členovia Pracovnej skupiny RV OVP pre skupinu odborov vzdelávania za MH SR:
Elektrotechnika, Strojárstvo,
Polygrafia, Ekonomika a Chémia

AKTIVITY MH SR NA PODPORU ODBORNÉHO VZDELÁVANIA

Výstava Mladý tvorca



MH SR v októbri 2024 zorganizovalo 31. ročník výstavy Mladý tvorca, celoštátnej prezentačnej výstavy SOŠ, na ktorej školy prezentujú svoje výnimočnosti vo vzdelávacom procese, propagujú duálny systém vzdelávania, nové trendy vo vývoji či implementácii digitálnych technológií a robotizácií, ako i nové typy profesií, ktoré vplyvom digitálnej transformácie vznikajú. Výstava je určená pre žiakov základných škôl končiacich ročníkov, firmám a zamestnávateľom.

EURÓPSKE SPOTREBITEĽSKÉ CENTRUM (ESC) MH SR

Poskytuje SOŠ na dvojročnej báze semináre a materiály k téme:

- Ochrana spotrebiteľa pri cezhraničnom nakupovaní: „Ako ochrániť seba a svoje peniaze pri cezhraničných nákupoch.“
- Zúčastňuje sa i prezenčne na školských výstavách, veľtrhoch.

SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA - SIEA – NÁRODNÝ PROJEKT INOVUJME.SK - Inovačné workshopy

Vzdelávací 5-hodinový program je určený pre žiakov posledných dvoch ročníkov stredných škôl a študentov vysokých škôl. Hlavným cieľom workshopov je získať vedomosti o inováciách, kreativite a rôznych technikách a skúsenosť s inovačným procesom priamo v reálnom prostredí. V ideálnom prípade to môže byť inovatívne riešenie, ktoré vyšlo priamo od žiakov, zavedené na ich škole alebo vo firme, pre ktorú študenti vypracovávajú riešenie zadaného problému.

SLOVAK BUSINESS AGENCY (SBA) – na základe výzvy podporuje projekty na rozvoj a posilňovanie podnikavosti a podnikateľských zručností pre všetky stupne vzdelávania, ktoré :

- Rozvíjajú mäkké zručnosti potrebné pre rýchlo meniaci sa trh práce budúcnosti.
- Rozvíjajú tímovú spoluprácu, kritické myslenie a sebauvedomenie.
- Inovatívnym spôsobom pracujú s rozvojom žiakov a učiteľov.
- Nie sú primárne zamerané na finančnú a ekonomickú gramotnosť.

TRH PRÁCE A VZDELÁVANIE

Z pohľadu odborného vzdelávania na strategické investície považujeme za kľúčové zamerať sa na oblasti:

- Zručnosti pre Priemysel 4.0 a podporu podnikateľského sektora.
- Automobilový priemysel, strojárstvo, e-mobilita.
- Energetika vrátane plynárenstva, teplárenstva, hospodárenia s jadrovým palivom, uskladňovania rádioaktívnych odpadov a energetickej efektívnosti.
- Inovácie v priemysle a technológiách s dôrazom na umelú inteligenciu, digitálnu a zelenú transformáciu.

Z pohľadu podnikateľského prostredia:

- Identifikáciu a podporu talentovaných študentov od útleho veku. Pre túto cieľovú skupinu je vhodné navrhnúť motivačné programy, ktoré by ich povzbudili k práci v domácom prostredí, napríklad finančné benefity alebo štipendia podmienené zotrvaním v krajine po ukončení štúdia.

- Potrebu posilnenia spolupráce medzi podnikateľmi a školami prostredníctvom nadpodnikových vzdelávacích centier, ktoré by poskytovali potrebné materiálo-technické zabezpečenie pre praktické vyučovanie.
- Vznik a financovanie týchto centier môže byť kľúčovým krokom k tomu, aby boli schopné pripraviť študentov pre konkrétne profesie a zabezpečiť odbornosť aj v oblastiach, kde malí a strední podnikatelia sami nemajú kapacity na realizáciu praktickej výučby.



TRH PRÁCE A VZDELÁVANIE

Z pohľadu za sektor energetiky považujeme za nevyhnutné:

V súvislosti s požiadavkami Smernice EP a Rady (EÚ) 2023/1791 o energetickej efektívnosti (EED) v článku 28, Smernice EP a Rady (EÚ) 2024/1275 o energetickej hospodárnosti budov a tiež zo Smernice EP a Rady (EÚ) 2023/2413 o energii z obnoviteľných zdrojov ale aj v súvislosti energetickej politikou SR a jej akcentom na jadrovú energetiku v energetickej mixe SR.

- Zdefinovať a zakotviť pojem **energetika** v rámci vzdelávacieho systému, a to vrátane jednotlivých oblastí tohto sektora.
- Vytvoriť novú skupinu odborov vzdelávania pre energetiku a doplniť ju do sústavy odborov pre stredné školy.

Z pohľadu podporných aktivít pre SOŠ

V spolupráci s Automobilovým zväzom priemyslu SR v zmysle ďalšej spolupráce v rámci aktivít pre SOŠ participovanie na projekte Greenpower s prevzatím záštity MH SR.



Štruktúra vzdelávania SR v energetike

ENERGETIKA VO VZDELÁVACOM SYSTÉME SR

Základné
vzdelávanie

Stredné
vzdelávanie

Vysoké školstvo

Vzdelávanie
dospelých

Svet práce

Environmentálna
výchova

Odborné
vzdelávanie a
príprava – duálne
vzdelávanie

Skupina odborov
vzdelávania v
energetike

Doplniť

Zosúladiť študijné programy
učiteľstva s novými požiadavkami
na nové odborné študijné
programy

Zosúladiť systém
celoživotného vzdelávania s
potrebami trhu práce a
požiadaviek EU smerníc

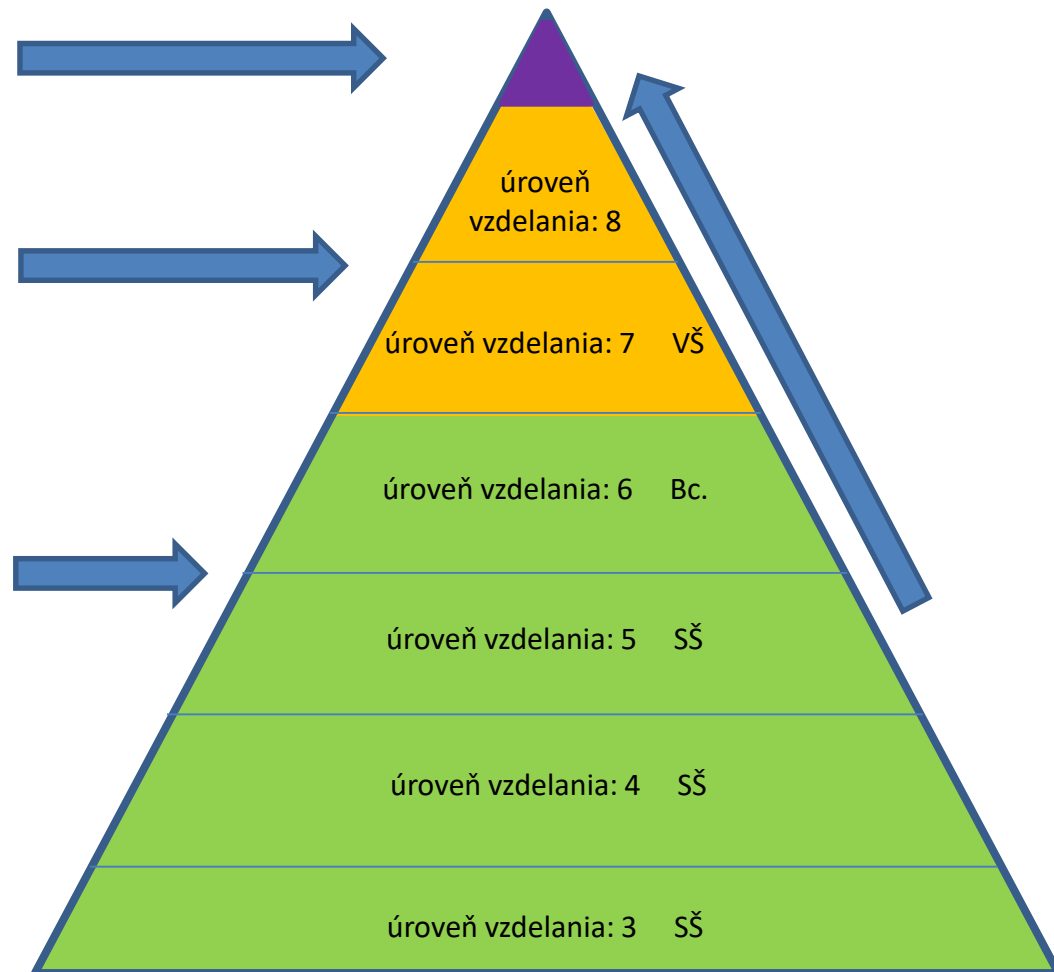
Prípravy pre jadrovú energetiku vychádzajúce zo všeobecnej energetiky

špecializované vzdelávanie
v jadrovom sektore

príprava špecialistov
pre energetický a jadrový
sektor

schopnosť absolventa SŠ a VŠ
(úroveň Bc.) uplatniť sa
v energetike

tvorba kvalitného základu pre
ďalšie vzdelávanie
v technických oblastiach





ĎAKUJEM ZA
POZORNOST