

Transformácia energetických systémov

Energy Systems transformation (Dĺžka kurzu: 8 hodín)

V súčasnej dobe dominujú fosílna palivá ako uhlie, ropa a zemný plyn. Aj keď tieto zdroje zohrávali dôležitú úlohu pri podpore hospodárskeho rastu, majú významné environmentálne dôsledky vrátane emisií skleníkových plynov, znečistenia ovzdušia a ničenia biotopov. Transformácia energetických systémov znamená prechod od tradičných zdrojov energie založených na fosílnych palivách k udržateľným a obnoviteľným alternatívam. Táto zmena je nevyhnutná kvôli rastúcim obavám zo zmeny klímy, vyčerpania zdrojov a energetickej bezpečnosti. Technológie obnoviteľných zdrojov energie ponúkajú odlišnú a ekologickejšiu alternatívu k tradičným palivám. Investovanie do obnoviteľnej energie predstavuje aj ekonomické výhody, ako je vytváranie nových pracovných miest, energetická nezávislosť a dlhodobé úspory nákladov.

Absolvent kurzu bude schopný:

- Oboznámiť sa s rôznymi spôsobmi výroby a prenosu energie, ich vlastnosťami, výhodami a nevýhodami.
- Vysvetliť rozdiely v centralizovanej a decentralizovanej výrobe energie.
- Objasniť rozdiely vo využívaní vybraných zdrojov energie.
- Pochopiť súčasné trendy a výzvy, ktoré prináša transformácia energetického systému.