



Program: Interreg SK-CZ 2021-2027

Názov výzvy: INTERREG SK-CZ/2023/4_ Vzdelávanie

Priorita: 2.1 Vzdelávanie

Špecifický cieľ: 2.1.1 Zlepšenie rovnakého prístupu k inkluzívnym a kvalitným službám v oblasti vzdelávania, odbornej prípravy a celoživotného vzdelávania rozvíjaním dostupnej infraštruktúry vrátane posilňovania odolnosti pre dištančné a online vzdelávanie a odbornú prípravu.

Názov projektu: **Materiály pre udržateľnú budúcnosť – posilnenie a rozvoj inovatívnych vzdelávacích metód**

Akronym: MATUB

Číslo projektu: NFP403401DXN8

Celkové oprávnené výdavky projektu: 423 698, 83 EUR

Obdobie realizácie projektu: 03/2025-02/2027

Vedúci partner: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta priemyselných technológií v Púchove

Projektový partner: VŠB-Technická univerzita Ostrava, Fakulta materiálově-technologická

Stručný popis projektu: Zámerom projektu je rozvoj cezhraničnej spolupráce v zavádzaní inovatívnych technológií a nových prvkov do výučby odborných predmetov so zameraním na vývoj, výrobu, spracovanie a komplexnú charakterizáciu progresívnych materiálov pre trvalo udržateľný rozvoj priemyslu 21. storočia, predovšetkým polymérnych materiálov a rôznych typov kompozitov s polymérou maticou a kovových materiálov a zliatin. Projekt reflektuje na nedostatok mladých ľudí s odborným technickým vzdelaním v priemyselných podnikoch so

zameraním na materiálové inžinierstvo a produkciu polymérnych a kovových materiálov, ktoré sú sústredené na oboch stranách slovensko-českej hranice na území Trenčianskeho kraja (TSK) a Moravsko – sliezskeho kraja (MSK). Cieľom tohto spoločného projektu je zvýšiť kvalitu vzdelávania v súlade s aktuálnymi požiadavkami praxe a rozvoj manuálnych experimentálnych zručností u študentov so zameraním na materiálové inžinierstvo oboch riešiteľských akademických pracovísk. Tým sa zabezpečí intenzívnejšie prepojenie vzdelávania s trhom práce a lepšie napĺňanie požiadaviek zamestnávateľov, čo významne podporí uplatniteľnosť absolventov v oboch dotknutých regiónoch. V rámci projektu budú vytvorené nové spoločné prvky výučby, inovatívne, interaktívne komplexné výučbové materiály obsahujúce pútavé prezentácie vrátane komentovaných prezentačných videí, podrobne dokumentujúcich aj experimentálne postupy prípravy, spracovania a charakterizácie vlastností študovaných materiálov s použitím špecializovanej prístrojovej infraštruktúry oboch spoluriešiteľských pracovísk (Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne (TnUAD) - Fakulta priemyselných technológií v Púchove (FPT) a Vysoká škola banská – Technická univerzita Ostrava (VŠB-TUO) - Fakulta materiálově-technologická (FMT), ktoré napomôžu skvalitniť výučbu odborných predmetov s daným obsahovým zameraním. Riešenie projektu a jeho výstupy budú na oboch fakultách primárne orientované na študijné programy Materiálové inžinierstvo, ktoré sú na fakultách dlhodobo akreditované vo všetkých troch stupňoch VŠ štúdia. Výstupy projektu však budú využívané aj vo výučbe ďalších študijných programov akreditovaných na FMT a FPT: Materiály a technológie pre automobilový priemysel, Materiály a technológie pre energetiku, Nanotechnológie, Počítačová podpora materiálového inžinierstva, Materiály.

Interreg



**Spolufinancovaný
Európskou úniou**

Slovensko – Česko