



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY**



Národní plán obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2023–2025

Podpora zelených dovedností a udržitelnosti na VŠB-TUO

Číslo projektu: NPO_VSB-TUO_MSMT-2144/2024-4

Poskytovatel dotace: MŠMT

Příjemce: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Datum zahájení projektu: 1. 3. 2024

Datum ukončení realizace projektu: 31. 12. 2025

Celkové náklady projektu: 38 187 000,00 Kč

Cíle projektu:

Komponenta vznikla v rámci dalšího pilíře Národního plánu obnovy zřízeného dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/241 ze dne 12. února 2021 a měla přispět k naplňování národních i evropských strategií. Reforma se zaměřovala na vytvoření podmínek na vysokých školách, které povedou k růstu počtu vysoce kvalifikovaných odborníků na pracovním trhu.

Realizací projektu na VŠB-TUO došlo k vytvoření nových studijních programů, zavedení nových předmětů do stávajících studijních programů a vytvoření nových kurzů celoživotního vzdělávání. Všechny studijní programy, předměty a kurzy, které byly v rámci této výzvy revidovány nebo nově vytvořeny, byly explicitně integrovány výstupy učení zaměřené na udržitelnost, klimatické změny, ochranu životního prostředí a biodiverzitu, s důrazem na propojení environmentálních, sociálních a ekonomických aspektů těchto klíčových témat. Vytvořena byla i nová celouniverzitní strategie udržitelnosti a zelené transformace a navázána partnerství, zohledňující potřeby zelené transformace.

1. Klíčová aktivita KA1 – Akreditace nových studijních programů

V rámci klíčové aktivity byla podporována tvorba nových studijních programů (bakalářských, magisterských, doktorských) s akademickým i profesním profilem.

Připraveny a schváleny byly nové žádosti o akreditaci a vytvořeny nové studijní opory pro studijní programy:

- a) Magisterský akademicky zaměřený studijní program v ČJ: Chytré a zelené budovy v cirkulárním stavitelství
Gesce: Fakulta stavební VŠB–TUO
Garant: doc. Ing. Pavlína Matečková, Ph.D.
- b) Doktorský akademicky zaměřený studijní program v ČJ: Udržitelné stavitelství
Gesce: Fakulta stavební VŠB–TUO
Garant: doc. Ing. Petr Konečný, Ph.D.
- c) Doktorský akademicky zaměřený studijní program v AJ Udržitelné stavitelství
Gesce: Fakulta stavební VŠB–TUO
Garant: doc. Ing. Petr Konečný, Ph.D.
- d) Magisterský akademicky zaměřený studijní program v ČJ: Konstrukce a simulace strojů
Gesce: Fakulta strojní VŠB–TUO
Garant: prof. Ing. Martin Fusek, Ph.D.
- e) Magisterský profesně zaměřený studijní program v ČJ: Revitalizace posthornické krajiny
Gesce: Hornicko-geologická fakulta VŠB–TUO
Garant: doc. Ing. Jindřich Šancer, Ph.D.
- f) Magisterský profesně zaměřený studijní program v ČJ: Zelené materiálové technologie
Gesce: Fakulta materiálově-technologická VŠB–TUO
Garant: doc. Ing. Petr Lichý, Ph.D.

2. Klíčová aktivita KA2 – Tvorba nových předmětů ve studijních programech

Aktivita byla zaměřena na zavedení nových předmětů a inovaci předmětu ve stávajících studijních programech. Byly připravovány nové sylaby, formulovány potřeby jednotlivých studijních předmětů, vypracovávány pedagogické opory pro efektivní realizaci výuky pro studijní předměty:

- a) Nový studijní předmět Cirkulární ekonomika
Gesce: Ekonomická fakulta VŠB-TUO
Garant: Ing. Hana Štverková, Ph.D., MBA, LL.M.
- b) Nový studijní předmět Sustainable management
Gesce: Ekonomická fakulta VŠB-TUO
Garant: doc. PhDr. ThDr. Lucjan Klimsza, PhD.
- c) Nový studijní předmět Udržitelná letecká doprava
Gesce: Fakulta strojní VŠB-TUO
Garant: Ing. Vojtěch Graf, Ph.D.
- d) Nový studijní předmět Zelená doprava a logistika
Gesce: Fakulta strojní VŠB-TUO
Garant: doc. Ing. Michal Dorda, Ph.D.
- e) Nový studijní předmět Transfer technologií a znalostí v průmyslu
Gesce: Hornicko-geologická fakulta VŠB-TUO
Garant: prof. Ing. Lenka Fojtíková, Ph.D.
- f) Nový studijní předmět Management cirkulární ekonomiky
Gesce: Fakulta materiálově-technologická VŠB-TUO
Garant: doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph.D.
- g) Nový studijní předmět Energetická náročnost budov a jejich řízení
Gesce: Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO
Garant: doc. Ing. Václav Kolář, Ph.D.
- h) Inovovaný předmět Projekt I a udržitelné stavebnictví
Gesce: Fakulta stavební VŠB-TUO
Garant: Ing. Jan Jeřábek

3. Klíčová aktivita KA3 – Kurzy CŽV

Aktivita se soustředila na vývoj nových vzdělávacích kurzů celoživotního vzdělávání, zaměřené na profesní výkon, rozšiřování dovedností (upskilling) a rekvalifikaci (reskilling). Byly vytvořeny učební materiály, včetně osnov kurzů a jejich popisů. Bylo vytvořeno pět nových kurzů:

- a) Kurz ESG a moderní management
Gesce: Ekonomická fakulta VŠB-TUO
Garant: doc. PhDr. ThDr. Lucjan Klimsza, PhD.
- b) Kurz IR (A) výcvik pilotů pro udržitelné letectví
Gesce: Fakulta strojní VŠB-TUO
Garant: Ing. Lenka Kontriková, Ph.D.
- c) Kurz Církulární audit
Gesce: Fakulta materiálově-technologická VŠB-TUO
Garant: doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph.D.
- d) Technologie pro dekarbonizaci: od energetických systémů k aplikované elektronice
Gesce: Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO
Garanti: prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D., prof. Ing. Petr Palacký, Ph.D.
- e) Kurz Energetická geotechnika
Gesce: Fakulta stavební VŠB-TUO
Garanti: doc. RNDr. Pospíšil Pavel, Ph.D., doc. RNDr. Hruběšová Eva, Ph.D.

4. Klíčová aktivita KA4 – Strategie udržitelnosti a zelené transformace

Vypracována a implementována byla komplexní celouniverzitní strategie udržitelnosti a zelené transformace pro VŠB-TUO. Ve strategii byla definována vize, priority, zásady a cíle nezbytné pro ekologickou transformaci v krátkodobém a střednědobém horizontu, včetně vzdělávání v oblasti zelených dovedností. Strategie zahrnuje SWOT analýzu, analýzu nakládání s odpady a spotřeby energií. Byla projednána a schválena akademickými orgány univerzity a po schválení byla implementována do interních dokumentů a směrnic univerzity. V rámci implementace byly realizovány osvětové akce pro studenty a zaměstnance, zaměřené na podporu přijetí a pochopení principů nové strategie udržitelnosti.

Řešitel: prof. Ing. Igor Ivan, Ph.D.

Rektor

5. Klíčová aktivita KA5 – Strategická partnerství

Cílem aktivity bylo navazování strategických partnerství v oblasti vědecko-výzkumné spolupráce a spolupráce s aplikační sférou, včetně praxe, exkurzí a zapojení odborníků do výuky. Tato aktivita zahrnovala spolupráci se státními a veřejnými

institucemi, vzdělávacími a výzkumnými organizacemi na národní i mezinárodní úrovni. Uzavřené byly tři smlouvy o spolupráci s Moravskoslezským krajem, Třineckými železárnami a.s. a HOGENT University of Applied Sciences and Arts. Součástí aktivity bylo také vytvoření dokumentu identifikujícího přínosy partnerství pro univerzitu a region, a sestavení zprávy obsahující SWOT analýzu výsledků a přínosů strategických partnerství v rámci inovací vzdělávací nabídky a tvorby strategií.

Řešitel: prof. Ing. Igor Ivan, Ph.D.

Rektor