

Informace k realizaci výstupu KA1-KA3 – zelené dovednosti dle ESCO

Příslušnost ke komponentě NPO	7.4 Národní plán obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2023–2025
Příslušnost k reformě NPO	7.4 Transformace vysokých škol s cílem přizpůsobit se měnícím se potřebám trhu práce, Reforma č. 1
Identifikace opatření	Výzva k předkládání návrhů projektů v rámci Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2023–2025
Název vysoké školy	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Registrační číslo projektu	NPO_UTB_MSMT-2145/2024-4

Zelené dovednosti dle ESCO

Základní informace	
Typ klíčové aktivity	☐ KA1 – Akreditace nových studijních programů ☐ Bakalářský studijní program ☐ Magisterský studijní program ☐ Doktorský studijní program ☒ KA2 – Tvorba nových předmětů ve stávajících studijních programech ☐ KA3 – Kurzy ČŽV ☐ Kurz je zakončen mikrocertifikátem
Jméno, příjmení a funkce zpracovatele	Ing. Jan Strohmndl, Ph.D., garant předmětu
Název studijního předmětu	Udržitelnost vody v krajině I, II
Stručný popis obsahu studijního předmětu, včetně uplatnění absolventa na trhu práce.	Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou vody, jejího významu pro život člověka, potřebu zvířat a rostlin, včetně možností udržet vodu v krajině, a retenčních schopností půdy a krajiny. Studenti se naučí základní terminologii a získají znalosti při definování, vyhodnocení a řešení problematiky udržitelnosti vody v krajině. V předmětu Udržitelnost vody v krajině II budou v regionu jihovýchodní Moravy, příp. Zlínského kraje) v rámci terénní praxe ze strany studentů odebírány vzorky a následně v laboratoři provedeno laboratorní vyhodnocení odebraných vzorků a zpracování písemné zprávy z výsledků měření
Jakým způsobem a kým byl studijní předmět schválen? Stručně popište.	Studijní předmět byl schválen ve spisu studijního programu Bc. Management rizik a Bc. Ochrana Obyvatelstva Radou NAÚ VŠ. NAU – 218/2024-9
Datum akreditace/schválení	28.11.2024
Odkaz na webovou stránku programu předmětu	Předmět <i>Udržitelnost vody v krajině I, II</i> vznikl v rámci projektu Podpora zelených dovedností a udržitelnosti na UTB ve Zlíně, registrační č. NPO_UTB_MSMT-2145/2024-4, financováno Evropskou unií – Next Generation EU. https://www.utb.cz/veda-a-vyzkum/projekty/resene-projekty/operacni-programy/npo/

Zelené dovednosti dle ESCO (nutné uvést alespoň jednu zelenou dovednost)	
Název a kód zelené dovednosti č. 1	Uchovávat vodní zdroje S1.2.4 - hájit potřeby jednotlivců nebo komunity http://data.europa.eu/esco/skill/fd2930ce-cd21-4eb2-87f7-115c3d197e24
Stručný popis, jak konkrétně daný studijní předmět rozvíjí zelenou dovednost?	Vytipování a návrh na vytvoření prostorů k zachycení vody v krajině – jezírka, mokřiny.
Jaký bude přínos zelené dovednosti ve výsledcích učení a v praxi?	Znalosti v oblasti tvorby zásob vody, možnosti způsobu zabezpečení tvorby vodních děl.
Název a kód zelené dovednosti č. 2	Zkoumat znečištění S2.8.5 - monitorovat environmentální podmínky http://data.europa.eu/esco/skill/2c8199c8-4e40-49b3-b878-caee6e1c1bc0
Stručný popis, jak konkrétně daný studijní předmět rozvíjí zelenou dovednost?	Detekce znečišťujících látek v laboratoři s využitím detekčních přístrojů.
Jaký bude přínos zelené dovednosti ve výsledcích učení a v praxi?	Navrhovat opatření ke zjišťování škodlivých látek v přírodě se zaměřením na vodu.
Název a kód zelené dovednosti č. 3	Provádět šetření v oblasti ochrany životního prostředí S2.1.4 - vést forenzní a policejní vyšetřování http://data.europa.eu/esco/skill/3f82a026-8a37-4b54-9ebb-7702b66eeb24
Stručný popis, jak konkrétně daný studijní předmět rozvíjí zelenou dovednost?	Odběry vzorků, laboratorní rozborů, podněty k poškozování životního prostředí.
Jaký bude přínos zelené dovednosti ve výsledcích učení a v praxi?	Znalosti v oblasti ochrany vody před účinky škodlivých látek

Podpis

Ing. Jan Strohmandl, Ph.D., garant studijního předmětu

KA2 | Výstupy nové předměty

Komponenta NPO	7.4 Podpora zelených dovedností a udržitelnosti na vysokých školách
Název projektu	Podpora zelených dovedností a udržitelnosti na UTB ve Zlíně
Registrační číslo projektu	NPO_UTB_MSMT-2145/2024-4
Název předmětu	Udržitelnost vody v krajině I, II

Nový předmět	
Sylabus nového předmětu	Vyučovaná témata v předmětu Udržitelnost vody v krajině I: – Voda a její dělení, vlastnosti, kvalita a čistota; – Legislativa EU a České republiky v problematice vody a jejího zachování v krajině, rozvodí a normy, úkoly a nařízení pro záplavové oblasti; – Voda a její význam pro život člověka; Kontaminace vody – oblasti; – Voda a příroda, zvířectvo; Důsledky nedostatku vody; – Rizika z nedostatku vody pro život člověka; – Rizika nedostatku vody v přírodě; – Přínosy retence a akumulace pro vodní hospodářství; – Atmosférické srážky a režim jejich akumulace a odtoku z povodí; – Přírozené a umělé mechanismy retence a akumulace vody v krajině v závislosti na typu krajiny a charakteru jejího užívání; – Využití retenční schopnosti půd; – Povodně a záplavy coby reakce na extrémní synoptické podmínky v kontextu nevhodného land-use a land-cover; – Přírodní a technogenní rizika vodních zdrojů; – Základy materiálové podpory staveb; – Doprava materiálu, výpočty materiálu a přepravní kapacity, zemní stroje na terénní úpravy. Vyučovaná témata v předmětu Udržitelnost vody v krajině II: – Seznámení se s laboratorními přístroji; – Terénní praxe, odběr vzorků; – Laboratorní měření a zpracování výsledků; – Terénní praxe, odběr vzorků; – Laboratorní měření a zpracování výsledků.
Provazba předmětu na studijní programy vč. seznamu stud. programů	Management rizik – B1022A020002 (Bakalářský studijní program) Ochrana obyvatelstva – B1032A020002 (Bakalářský studijní program) Environmentální bezpečnost – B1032P020005 (Bakalářský studijní program)

Stručný popis předmětu	Cílem předmětu <i>Udržitelnost vody v krajině I, II</i> je seznámit studenty s problematikou vody, jejího významu pro život člověka, potřebu zvířat a rostlin, včetně možností udržet vodu v krajině, a retenčních schopností půdy a krajiny. Studenti se naučí základní terminologii a získají znalosti při definování, vyhodnocení a řešení problematiky udržitelnosti vody v krajině. Výuka předmětu <i>Udržitelnost vody v krajině II</i> bude probíhat blokově v rozsahu 2 × 6 hodin v terénu (region jihovýchodní Moravy, příp. Zlínského kraje) v rámci terénní praxe a 2×3 hodiny v laboratoři v rozsahu 3 hodiny laboratorní vyhodnocení odebraných vzorků a zpracování písemné zprávy z výsledků měření. V rámci praktické výuky si na cvičeních si studenti osvojí zásady práce s laboratorními přístroji k provádění rozborů na přítomnost cizorodých látek. V dalších úkolech provedou odběry vzorků terénu, laboratorní vyhodnocení a zpracují naměřené hodnoty do výsledné laboratorní práce.
Popis, jak rozvíjí zelené dovednosti a definuje výsledky učení v souladu s ESCO	Popis, jak předmět rozvíjí zelené dovednosti a definuje výsledky učení v souladu s ESCO je uveden v samostatném souboru: <i>FLKŘ Formular_KA2_ESCO__Udržitelnost vody v krajině 1 a 2</i>
Link studijního předmětu	Předmět <i>Udržitelnost vody v krajině I, II</i> vznikl v rámci projektu Podpora zelených dovedností a udržitelnosti na UTB ve Zlíně, registrační č. NPO_UTB_MSMT-2145/2024-4, financováno Evropskou unií – Next Generation EU. https://www.utb.cz/veda-a-vyzkum/projekty/resene-projekty/operacni-programy/npo/

[illegible]

3