

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	Doc. Ing. Jiří Pecha, Ph.D., garant studijního předmětu
Název studijního předmětu	Oběhové hospodářství – recyklační technologie
Stručný popis obsahu studijního předmětu včetně uplatnění absolventa na trhu práce	Předmět pokrývá problematiku oběhového hospodářství. V rámci kurzu je představen koncept udržitelnosti, efektivity, a posuzování životního cyklu (LCA) technologií, resp. výrobků. Posluchači dále získají inženýrský základ v oblasti materiálových, energetických i ekonomických bilancí. Na případových studiích je demonstrována rigorózní aplikace představených nástrojů pro hodnocení vybraných recyklačních technologií z pohledu jejich komplexní udržitelnosti. Absolventi díky předmětu získají znalosti a praktické dovednosti v oblasti posuzování životního cyklu výrobků (LCA), což je klíčová znalost pro posuzování udržitelnosti výrobních procesů i výrobků. Uvedené představuje konkurenční výhodu absolventů na trhu práce i s ohledem na požadavek zlepšování udržitelnosti firemních procesů a ESG reportingu.
Jakým způsobem a kým byl studijní předmět schválen? Stručně popište.	Předmět byl schválen Radou studijních programů Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.
Datum schválení	1.12.2025
Odkaz na webovou stránku studijního předmětu	Předmět <i>Oběhové hospodářství – recyklační technologie</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	Posuzovat vliv na životní prostředí S3.3.2 - dodržovat právní předpisy a normy v oblasti ochrany životního prostředí http://data.europa.eu/esco/skill/e541c69c-ea80-4b17-87cb-4001d0b9d303
Stručný popis, jak konkrétně daný studijní předmět CŽV rozvíjí zelenou dovednost?	Tato zelená dovednost tvoří klíčovou náplň kurzu, neboť posuzování životního cyklu procesů a výrobků (LCA) představuje komplexní systémovou metodiku pro posouzení vlivu činnosti člověka na životní prostředí.
Jaký bude přínos zelené dovednosti ve výsledcích učení a v praxi?	Absolventi díky předmětu získají znalosti a praktické dovednosti v oblasti posuzování životního cyklu výrobků (LCA), což je klíčová znalost pro posuzování udržitelnosti výrobních procesů i výrobků. Uvedené přispívá ke zvyšování udržitelnosti průmyslové výroby, výrobků i služeb.
Název a kód zelené dovednosti č. 2	Vybrat udržitelné technologie návrhu S1.5.3 - poskytovat poradenství ohledně výrobků a služeb http://data.europa.eu/esco/skill/c214d86e-fbb8-45c0-87d4-f2cefc954057
Stručný popis, jak konkrétně daný studijní předmět CŽV rozvíjí zelenou dovednost?	Předmět tuto zelenou dovednost rozvíjí díky výuce klíčové metriky – LCA – která umožňuje racionální porovnání alternativních technologií právě z hlediska udržitelnosti
Jaký bude přínos zelené dovednosti ve výsledcích učení a v praxi?	Jedná se o praktickou dovednost, kdy je možno už ve fázi návrhu zvolit udržitelnější alternativu výrobních technologií, a tak zvýšit udržitelnost průmyslové výroby a činností člověka obecně.

Podpis
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	Oběhové hospodářství – recyklační technologie

Nový předmět

Sylabus nového předmětu

Cílem studia předmětu je představit problematiku oběhového hospodářství a vybavit posluchače inženýrským základem pro kvantitativní hodnocení zejména recyklačních technologií, cirkulárního designu rozličných výrobků i výrobních procesů. Inženýrský základ zahrnuje především materiálové, energetické i ekonomické bilance a jejich využití pro komplexní posouzení udržitelnosti procesu či výrobku pomocí analýzy životního cyklu (LCA – Life Cycle Assessment). Důraz je kladen na systémový přístup, kritické myšlení a demonstraci problematiky pomocí vybraných případových studií.

Témata:

1. Představení konceptu oběhového hospodářství a problematiky souvisejících metrik
2. Úvod do bilancování – materiálové bilance
3. Úvod do bilancování – energetické bilance
4. LCA – základní metrika udržitelnosti pro oběhové hospodářství, související normy, případová studie I
5. LCA – stanovení cílů a rozsahu studie
6. LCA – analýza inventáře životního cyklu
7. LCA – posouzení dopadů a vyhodnocení, metriky
8. Případová studie II
9. Ekonomické aspekty, jejich hodnocení, metriky
10. Případová studie III
11. Počítačová podpora výpočtů, databáze
12. Aplikace LCA pro hodnocení cirkulárního designu – případová studie IV

Provazba předmětu na studijní programy vč. seznamu stud. programů

N1032A020003 – Bezpečnostní technologie, systémy a management (nMgr.)

Stručný popis předmětu

Předmět pokrývá problematiku oběhového hospodářství. V rámci kurzu je představen koncept udržitelnosti, efektivity, a posuzování životního cyklu (LCA) technologií, resp. výrobků. Posluchači dále získají inženýrský základ v oblasti materiálových, energetických i ekonomických bilancí. Na případových studiích je demonstrována rigorózní aplikace představených nástrojů pro hodnocení vybraných recyklačních technologií z pohledu jejich komplexní udržitelnosti.

Popis, jak rozvíjí zelené dovednosti a definuje výsledky učení v souladu s ESCO	Podrobně popsáno v souvisejícím samostatném formuláři: <i>FAI Formular_KA2_ESCO__Obehove hospodarstvi - recyklační technologie</i>
Link studijního předmětu	Předmět <i>Oběhové hospodářství – recyklační technologie</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/

Screenshot IS

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | Portál IS/STAG

Přihlášený uživatel: PECHA | Odlházet | English

Hledat...

Vítejte | Moje výuka | **Přihlášení** | IS/STAG | Kvalita výuky | Uchazeč | Absolvent | Webové služby | ECTS | Přihlašovací údaje | Změna hesla

Přihlášení (SU25)

- Programy a specializace
- Předměty**
- Pracoviště
- Učitelé
- Studenti
- Zkouškové termíny
- Rozvrhové akce
- Kvalifikační práce
- Předpřís. kroužky
- Mistnosti
- Mistnosti - celoročné
- Volné míst - semestr
- Volné míst - rok
- Klauzurní práce
- Průnik časů
- Dvoudí stránka
- Kalendář
- Návodů

Předmět

Zkratka pracovníků: % | Zkratka předmětů: APBOH | Název: % | Rok: 2025/2026

Vyučováno v jazyce: | Způsob zakončení: | Akreditace: | Média: |

Falshita: | Význam předmětu: | Má rozvrh: | Periodicitu: | Média: |

Nalezeno 1 záznamů Export do XLS

Zkratka pracovníků / Zkratka předmětů | Název | Varianta

ALUART / APBOH | Oběhové hospodářství - recyklační techn. | 2025/2026

Předmět	Studijní programy	Seznam studentů	Rozvrh	Termíny	Rozvrhové akce	Oprávnění u předmětu
Pracoviště / Zkratka: ALUART / APBOH	Název: Oběhové hospodářství - recyklační techn.	Akademický rok: 2025/2026	Způsob zakončení: Zkouška			
Název dlouhý: Oběhové hospodářství - recyklační technologie	Akreditováno / Kredity: Ano, 5 Kred.					
Rozsah hodin: Přednáška 2 [HOD/TYD] Cvičení 1 [HOD/TYD] Seminář 2 [HOD/TYD]						
Obja/max: Statut A Statut B Statut C						
Letní semestr: 0 / - 0 / - 0 / -						
Zimní semestr: 0 / - 0 / - 0 / -						
Ročník: Ano						
Minimum (B + C) studentů: nestanoveno						
Vyučovací jazyk: Čeština						
Počet hodin kontaktní výuky: 0						
Periodicitu: každý rok						
Periodicitu upřesnění: Ne						
Profilující předmět: Žádný						
Nahrazovaný předmět: Žádný						
Vyloučené předměty: Nejsou definovány						
Podmínující předměty: Nejsou definovány						
Předmět informativně doporučen: Nejsou definovány						
Předmětbylteré předmět podmiňuje: Nejsou definovány						

Automatické uzávření zápočtu před zkouškou: Ano pro FAI v případě předch. hodnocení Fx, ano pro FAM v případě předch. hodnocení Fx, ano pro FHS v případě předch. hodnocení Fx, ano pro FLK v případě předch. hodnocení Fx, ano pro FHK v případě předch. hodnocení Fx, ano pro FT v případě předch. hodnocení Fx, ano pro PT v případě předch. hodnocení Fx, ano pro ostatní fakulty.

Počet dní do předmětu: ANO

Opakovaný zápis: NE

Vyučovaný semestr: Letní semestr

Volně zapisovatelný předmět: Ano

Počet dnů práce: 0

Hodnotící stupnice: A|B|C|D|E|F|FX

Hodnotící stupnice pro zp. před sk. S|N

Základní teoretický předmět: Ne

Graf četnosti udělených hodnocení studentům napříč roky: [Obrázek PNG](#), [XLS](#)

Cle předmětu (anotace):

Clem studia předmětu je představit problematiku oběhového hospodářství a vybavit posluchače inženýrským základem pro kvantitativní hodnocení zejména recyklačních technologií, cirkulárního designu ročních výrobních i výrobních procesů. Inženýrský základ zahrnuje především materiálové, energetické i ekonomické bilance a jejich využití pro komplexní posouzení udržitelnosti procesu či výrobku pomocí analýzy životního cyklu (LCA - Life Cycle Assessment). Odraz je kladen na systémový přístup, kritické myšlení a demonstrační problematiku pomocí vybraných příkladových studií. Předmět Oběhové hospodářství - recyklační technologie 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.

Podpis
Garant studijního předmětu