



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Formulář záměru uskutečňovat program CŽV

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

09/2025

Název programu CŽV
Udržitelná energetická řešení v prostředí budov
Typ vzdělávacího programu CŽV (dle čl. 2, odst. 1 Řádu CŽV)
<input type="checkbox"/> programy CŽV v rámci akreditovaných studijních programů * <input type="checkbox"/> programy CŽV pro získání odborné kvalifikace podle § 22 odst. 1 písm. b) zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a změně některých zákonů, a programy CŽV v dalším vzdělávání pedagogických pracovníků podle vyhlášky č. 317/2005 Sb., o dalším vzdělávání pedagogických pracovníků, akreditační komisi a kariérním systému, ve znění pozdějších předpisů * <input checked="" type="checkbox"/> programy CŽV k získání, prohloubení, rozšíření nebo změně kvalifikace *
Jazyk programu CŽV (český / cizí jazyk)
Česky
Forma programu CŽV (prezenční / distanční / kombinace)
Prezenční
Součást, na které se program CŽV uskutečňuje
Fakulta Aplikované Informatiky
Garant programu CŽV
Ing. Pavel Drábek, Ph.D.
Spolupracující součást UTB, pokud se realizuje ve spolupráci
--
Název externího partnera, pokud se realizuje ve spolupráci
--
Anotace programu CŽV
<p>Předmět diskutuje témata, která jsou součástí strategie Evropské unie zaměřené na dosažení ekologicky udržitelné společnosti a zachování odpovídající kvality života. Jednotlivé principy trvale udržitelného rozvoje jsou transformovány do kontextu budov a hodnoceny z hlediska legislativních požadavků, hygienických předpisů a nových technologických řešení. Náplň předmětu obsahuje také energetickou náročnost budov, využitím obnovitelných zdrojů energie, možnostmi nakládání s přebytky energie, energeticky efektivními technologickými systémy využívanými v budovách a aktuálními trendy v jejich řízení.</p> <p>Cílem předmětu je seznámit studenty s komplexním pohledem na udržitelný rozvoj v prostředí budov a poskytnout jim schopnosti analyzovat a implementovat moderní energetická řešení, která respektují evropské standardy a směřují k dosažení ekologicky udržitelné budoucnosti.</p>

* zvolte požadovanou variantu

Profil absolventa
Znalosti: <ul style="list-style-type: none"> - Porozumění klíčovým globálním výzvám trvale udržitelného rozvoje. - Znalost legislativních rámců a moderních technologií v energetice budov. - Přehled o možnostech využití a integrace obnovitelných zdrojů energie v provozu budov (solární, větrná a další alternativní energie). - Orientace v systémech energetického managementu, moderních technologiích řízení a inovativních způsobech nakládání s přebytky energie a jejím skladováním. - Pochopení environmentálních dopadů energetických systémů budov a možností minimalizace jejich ekologické stopy. Dovednosti: <ul style="list-style-type: none"> - Schopnost analyzovat a navrhovat energeticky efektivní systémy v prostředí budov. - Aplikace obnovitelných zdrojů energie a moderních technologií v energetice budov. - Kritický pohled na dopady energetické činnosti na životní prostředí. - Schopnost vyhodnocovat a implementovat udržitelné energetické trendy a principy. Kompetence: <ul style="list-style-type: none"> - Schopnost navrhovat, hodnotit a implementovat energeticky efektivní a udržitelná řešení v prostředí budov v souladu s aktuální legislativou a evropskými standardy. - Schopnost interdisciplinární spolupráce a efektivní komunikace s odborníky v oblasti návrhu, provozu a správy udržitelných budov.
Počet mikrocertifikátů (v případě programu s mikrocertifikáty)
1
Časový a obsahový plán programu CŽV
<p>Celková studijní zátěž kurzu je 26 h přímé výuky:</p> <p>Přednášky – 26 h,</p> <p>Celkem - 26 h rozdělených do 7 bloků.</p> <p>Odkaz na kurz v Moodle: https://moodle.utb.cz/course/view.php?id=32804</p>
Období realizace programu CŽV
2026 – 2030
Požadované předpoklady (včetně požadovaného vstupního vzdělání pro zařazení účastníka do programu CŽV)
Středoškolské vzdělání s maturitou všeobecného nebo technického směru.
Způsob kontroly dosažených výsledků vzdělávání v programu CŽV
Na konci modulu proběhne zkouška pro ověření znalostí.
Způsob a požadavky na zakončení programu CŽV
Pro zakončení programu je nutno absolvovat závěrečnou zkoušku.
Materiální zabezpečení realizace programu CŽV
<p>Přímá výuka bude probíhat v učebnách Fakulty aplikované informatiky.</p> <p>Pravděpodobně v přednáškové místnosti U51/108.</p>

.....

Datum

.....

Podpis oprávněné osoby
(děkan / ředitel součásti)