



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

# Formulář záměru uskutečňovat program CŽV

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

09/2025

<b>Název programu CŽV</b>
Udržitelné materiály a technologie
<b>Typ vzdělávacího programu CŽV (dle čl. 2, odst. 1 Řádu CŽV)</b>
<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 *
<b>Jazyk programu CŽV (český / cizí jazyk)</b>
český
<b>Forma programu CŽV (prezenční / distanční / kombinace)</b>
kombinovaná
<b>Součást, na které se program CŽV uskutečňuje</b>
Fakulta technologická UTB ve Zlíně
<b>Garant programu CŽV</b>
prof. Mgr. Marek Koutný, Ph.D.
<b>Spolupracující součást UTB, pokud se realizuje ve spolupráci</b>
--
<b>Název externího partnera, pokud se realizuje ve spolupráci</b>
--
<b>Anotace programu CŽV</b>
<p>Cílem studia je poskytnout zájemcům spíše technicky orientovaný úvod do problematiky udržitelnosti, ochrany životního prostředí a environmentálního myšlení aplikovatelného při navrhování a řízení technologických a dalších procesů a posuzování použitých materiálů a výrobků. Cílem je uplatňování dovedností a schopností souvisejících s pochopením interakcí lidské činnosti a životního prostředí a usilování o snížení negativního dopadu lidské činnosti na životní prostředí. Studenti budou seznámeni</p>

\* zvolte požadovanou variantu

s problematikou lokálních a globálních výzev udržitelného rozvoje lidské společnosti a souvislostí se zákonitostmi nauk technických, fyziky, chemie, biologie, a v menší míře i právních, ekonomických a sociálních.

### **Profil absolventa**

#### **Znalosti:**

- Přehled v oblasti vývoje zdrojů a využívání primární energie, klíčových materiálů a dalších lidských činností.
- Výhled a kritické zhodnocení v oblasti vývoje zdrojů a využívání primární energie, klíčových materiálů a dalších lidských činností.
- Globální a lokální výzvy pro udržitelný rozvoj.

#### **Dovednosti:**

- Kvantitativní porovnání technologií a materiálů na základě jejich energetické náročnosti a dalších externalit majících vliv na udržitelnost.

#### **Obecné kompetence:**

- Kritické posouzení nastupujících technologií a materiálů a jejich potenciálu udržitelnosti v míře možné při znalosti základních principů a souvislostí.

### **Počet mikrocertifikátů (v případě programu s mikrocertifikáty)**

1

### **Časový a obsahový plán programu CŽV**

Kurz sestává z jediného modulu.

Celková studijní zátěž kurzu je 25 hodin:

přímá výuka: 14 hodin

samostudium: 9 hodin

příprava na zakončení: 2 hodiny

Odkaz na kurz v Moodle:

<https://moodle.utb.cz/course/view.php?id=32792>

### **Období realizace programu CŽV**

2026 – 2030

### **Požadované předpoklady (včetně požadovaného vstupního vzdělání pro zařazení účastníka do programu CŽV)**

Středoškolské vzdělání s maturitou

### **Způsob kontroly dosažených výsledků vzdělávání v programu CŽV**

Dílčí úkoly, diskuse.
<b>Způsob a požadavky na zakončení programu CŽV</b>
Ústní zkouška
<b>Materiální zabezpečení realizace programu CŽV</b>
Fakulta technologická UTB ve Zlíne – učebna s dataprojektorem, tabule, poznámkový blok, psací potřeby.

.....

Datum

.....

Podpis oprávněné osoby  
(děkan / ředitel součásti)

\* zvolte požadovanou variantu