



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Formulář záměru uskutečňovat program CŽV

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

04/2023

Název programu CŽV
Chemický technik analytik/Chemická technická analytička
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)
český
Forma programu CŽV (prezenční / distanční / kombinace)
prezenční
Součást, na které se program CŽV uskutečňuje
Univerzitní institut / Centrum polymerních systémů
Garant programu CŽV
doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph. D. et Ph. D.
Spolupracující součást UTB, pokud se realizuje ve spolupráci

Název externího partnera, pokud se realizuje ve spolupráci

Anotace programu CŽV
<p>Program je zaměřen na osvojení si znalostí a praktických dovedností v oblasti vybrané skupiny analytických metod. Techniky a metody jsou nejprve probírány teoreticky, následně jsou získané vědomosti prakticky aplikovány v laboratorních cvičeních. Náplň laboratorních cvičení je zaměřena na typické úlohy pro dané metody a výuka je vedena s ohledem na praktická hlediska dosažení standardního výstupu analýzy, a také na problémy, se kterými se účastník může setkat (troubleshooting). Cílem programu je, aby účastníci kurzu získali ucelený základ a zkušenost z práce v</p>

* zvolte požadovanou variantu

laboratoři a aby prakticky ovládali jednotlivé vybrané metody, a to včetně znalostí o jejich principu, funkci a instrumentaci, přípravě vzorku, způsobech měření, typické formě výsledku a jeho zpracování a interpretaci, seznámení se s běžnými aplikacemi a vybranými příklady relevantních norem. Kurz je dvousemestrální (200 hodin), probíhá v prezenční formě a skládá se z přednášek, procvičování a praktické výuky. Absolvent získá potvrzení účasti v akreditovaném vzdělávacím programu (kurz je akreditován MŠMT čj. MSMT-25767/2022-6). Následně proběhne autorizace pro profesní kvalifikaci (rozhodnutí o udělení autorizace číslo 45/2023 uděleno MPO).

Profil absolventa

Absolvent získá následující schopnosti a dovednosti:

- orientace v platné legislativě vztahující se k prováděným zkouškám v chemii
- orientace v laboratorních metodách a postupech
- vedení stanovených záznamů v listinné nebo elektronické podobě nebo vytváření vlastní dokumentace
- provádění odběru vzorků a měření fyzikálně-chemických veličin při odběru vzorku
- navrhování metod a postupů při odběru vzorků a fyzikálně chemických zkouškách
- provádění fyzikálně-chemických zkoušek a vyhodnocování výsledků zkoušek
- organizace a koordinace systému řízení jakosti v chemické výrobě
- validování metod a postupů fyzikálně chemických zkoušek a odběrů vzorků.

Účel vzdělávání

Získání profesní kvalifikace pro pracovní činnost Chemický technik analytik/ chemická technická analytička.

Časový a obsahový plán programu ČŽV

Učební plán	Počet hodin teoretické výuky	Počet hodin praxe/praktické výuky
Název tematického celku:		
Poučení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci	2	0
Orientace v platné legislativě vztahující se k prováděným zkouškám v chemii	8	0
Orientace v laboratorních metodách a postupech	6	12
Vedení stanovených záznamů v listinné nebo elektronické podobě nebo vytváření vlastní dokumentace	10	0
Provádění odběru vzorků a měření fyzikálně-chemických veličin při odběru vzorků	8	12
Navrhování metod a postupů při odběru vzorků a fyzikálně chemických zkouškách	8	12
Provádění fyzikálně chemických zkoušek a vyhodnocování výsledků zkoušek	8	12
Organizace a koordinace systému řízení jakosti v chemické výrobě	8	0
Validování metod a postupů fyzikálně chemických zkoušek a odběru vzorků	4	12
Spektroskopické metody	24	32
Separční metody	6	16
Celkem	92	108

Období realizace programu ČŽV
Akademický rok 2023/2024 – letní semestr a dále dle zájmu a platnosti akreditace (do 20. 6. 2026).
Požadované předpoklady (včetně požadovaného vstupního vzdělání pro zařazení účastníka do programu ČŽV)
Střední vzdělání s maturitní zkouškou (4leté studium) v relevantních oborech. Zdravotní způsobilost (doložená lékařským potvrzením).
Způsob kontroly dosažených výsledků vzdělávání v programu ČŽV
Proběhne dle zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání, tj. dle aktuálně platného hodnoticího standardu profesní kvalifikace.
Způsob a požadavky na zakončení programu ČŽV
Závěrečná zkouška je součástí rekvalifikačního programu. Proběhne dle zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání, tj. dle aktuálně platného hodnoticího standardu profesní kvalifikace.
Materiální zabezpečení realizace programu ČŽV
<p>Adresa místa konání teoretické výuky (učebna):</p> <p>Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně Centrum polymerních systémů Třída Tomáše Bati 5678 760 01 Zlín</p> <p>Adresa místa konání praktické výuky (laboratoře):</p> <p>Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně Centrum polymerních systémů Třída Tomáše Bati 5678 760 01 Zlín</p> <p>Vybavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spektrofotometry, pH metry, refraktometry, konduktometry • Kapalinový chromatograf (Waters Breeze) s UV spektrofotometrickou detekcí, (Waters 2487) a refraktometrickou detekcí (Waters 2414) • Plynový chromatograf s hmotnostní detekcí (Agilent 7200 GC/Q-TOF systém) • UV-Vis spektrometr Cary 300 • FT-IR spektrometr Nicolet iS5 • Kolorimetr Lovibond RT850i • Analyzátor uhlíku a dusíku (TC/TN) (Shimadzu TOC-L) • Energiově dispersní rentgenový spektrometr (EDX-XRF) (Thermo Scientific, ARL Quant X) • Automatický analyzátor prvkového složení Flash 2000 CHNS/O+MAS200 • Atomový absorpční spektrometr (AAS) Agilent DUO 240FS/240Z/UltrAA

* zvolte požadovanou variantu

• Simultánní DTA, DSC-TGA s FTIR a GC-MS (ISQ™ Series Single Quadrupole GC-MS (Thermo Fisher)).

Veškerý využívaný materiál a technika bude ze strany vzdělávacího zařízení bezplatně poskytnut všem frekventantům kurzu.

15.8.2023

Datum



Podpis oprávněné osoby
(děkan / ředitel součásti)