

Vážený pan
prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
rektor
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
nám. T. G. Masaryka 5555
76001 Zlín

Číslo jednací
UTB/25/020150

Počet stran
2

Počet příloh
0

Vyřizuje
Ing. Jitka Totková

Telefon
576 031 312

Datum
15. 5. 2025

Vážený pane rektore,

předkládám Vám vypracovaný akreditační spis **bakalářského akademické** studijního programu **Materiály a technologie** rozšířeného o novou specializaci **Polovodičové materiály** v prezenční i kombinované formě. Tento materiál je zpracován v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění dle zákona č. 137/2016 Sb., nařízeními vlády č. 274/2016 Sb., o standardech pro akreditace ve vysokém školství a č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství, a s metodikami Národního akreditačního úřadu pro tvorbu žádostí o akreditaci. Rada studijního programu Fakulty technologické a Akademický senát Fakulty technologické vyjádřili souhlasné stanovisko k předloženému spisu. Vědecká rada Fakulty technologické schválila návrhu akreditace dne 14.4. 2025.

Návrh bakalářská studijní specializace Polovodičové materiály si klade za cíl připravit absolventy na uplatnění v oblastech spojených s výrobou, aplikací a vývojem polovodičových materiálů. Propojuje teoretické znalosti z chemie a fyziky s praktickými dovednostmi v oblasti materiálového inženýrství, což studentům umožňuje navrhovat a optimalizovat pokročilé materiály pro průmyslové využití, a zároveň se zaměřuje na technologie a výrobní procesy nezbytné pro jejich realizaci. Absolventi této specializace získají znalosti nejen o principech polovodičů, jejich struktuře, vlastnostech a technologických procesech, ale také o souvisejících technologiích klíčových pro jejich výrobu. Praktická výuka v laboratořích i zaměření na moderní výrobní procesy umožní absolventům široké uplatnění v praxi.

Předložený studijní program se specializací je zařazen do oblasti vzdělávání Chemie. Jedná se tedy o vnitřní akreditaci UTB, kdy schvalovacím orgánem bude Rada pro vnitřní hodnocení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

Studijní plán návrhu akreditace je vytvořen v souladu se strategickým záměrem UTB.

- 1) Ve studijním plánu je zabudována koncepce výuky jazyků na UTB. V 1. až 3. ročníku je zavedeno 8 povinně volitelných předmětů „Angličtina“ se třemi úrovněmi, členěných tak, že v každém ze čtyř semestrů si student musí vybrat nejméně jednu úroveň.
- 2) Je zaveden povinný předmět Projektový management v rozsahu 24 hodin seminářů vyučovaný v 1. ročníku zimním semestru.

- 3) V předkládaném studijním plánu jsou předměty zvyšující IT dovednosti studentů v daném oboru studia. Jedná se zejména o tyto předměty Zpracování experimentu I; Aplikovaná statistika I; Průmyslová algoritmizace, metrologie a programová analýza dat. Z rozsahu hodinových dotací je zřejmé, že je zde kladen důraz zejména na praktické dovednosti a procvičení v softwarech.

Návrh akreditace využije stávající personální infrastrukturu UTB. V souvislosti s touto akreditací nebudou žádána žádná nová pracovní místa. Předpokládaný počet studentů v 1. ročníku je 48 v prezenční a 24 v kombinované formě. Na základě předběžné analýzy bylo zjištěno, že při uvažovaném počtu studentů a s využitím některých sdílených předmětů, bude zajištěna dlouhodobá ekonomická udržitelnost a provozuschopnost daného studijního programu.

S pozdravem

prof. Ing. Roman Čermák, Ph.D.
děkan FT UTB ve Zlíně