

Vážený pan
prof. Ing. Petr Sáha, CSc.
rektor UTB ve Zlíně
předseda RVH UTB ve Zlíně
nám. T. G. Masaryka 5555
760 01 Zlín

Č. j. 026/TOT/20901/2017

Ve Zlíně dne: 31. 5. 2018

Vážený pane rektore,

dovoluji si reagovat na připomínky v usneseních přijatých na 4. korespondenčním zasedání Rady pro vnitřní hodnocení UTB ve Zlíně (dále jen „RVH UTB“) pro Fakultu technologickou UTB ve Zlíně (dále jen „FT“). Materiály jsou zaslány ve formě

- režimu sledování změn,
- režimu přijetí změn
- pdf-dokumentu s přijatými změnami.

Usnesení č. 1/kh4:

*RVH UTB dle článku 33, odstavce 2 Řádu pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů UTB ve Zlíně ze dne 28. března 2018, přerušila projednávání záměru předložit žádost o akreditaci navazujícího magisterského studijního programu „**Biomateriály a kosmetika**“ Národnímu akreditačnímu úřadu pro vysoké školství a žádá předkladatele o vypořádání následujících připomínek:*

- *Okomentovat v sebehodnotící zprávě rozdíly ve struktuře výuky odborných jazyků v prezenční a kombinované formě studia, širší nabídku odborného jazyka v němčině nebo ruštině v kombinované formě studia.*
- *Provéřit opodstatněnost některé doporučené literatury v přílohách B-III datované do období 1966-1991.*
- *Rozšířit sebehodnotící zprávu o komentář k absenci vytvořených elektronických opor pro kombinovanou formu studia.*
- *Okomentovat v sebehodnotící zprávě přípravu náhrad za pracovníky nad 65 let.*
- *Okomentovat v sebehodnotící zprávě KEN pro tento typ studijního programu.*

Na vypořádání připomínek se předkladateli stanovuje lhůta do 1. 6. 2018 včetně. Zpravodajem pro RVH UTB ohledně vypořádání připomínek byl určen doc. Roman Bobák.

Komentář k rozdílu ve struktuře výuky odborných jazyků byl vložen v sebehodnotící zprávě v části „Jazykové kompetence“, Standard 2.5. (viz Materiál 02).

Do české mutace, příloh B-III akreditačního materiálu byla doplněna novější literatura (viz Materiál 02). V této souvislosti je však třeba připomenout, že studijní materiály dřívějšího data stále představují relevantní zdroje dostupné studentům v českém jazyce. Často se rovněž jedná o první vydání knihy, která byla dále vydána ještě několikrát. Například kniha ROSEN, M.J. Surfactants and Interfacial Phenomena. New York: John Wiley, 1978. xiv, 304 s. ISBN 0-471-73600-7 se dočkala v. r. 2012 již čtvrtého vydání. Použitá literatura rovněž zohledňuje knihy, které jsou studentům přímo k dispozici buď u pedagoga nebo v knihovně UTB. Studenti mají dále možnost využít i doporučenou literaturu, která vytváří nadstavbu k literatuře povinné.

Komentář ke studijním oporám je vložen v sebehodnotící zprávě v části „Uskutečňování studijního programu v kombinované a distanční formě studia“, Standardy 7.1 – 7.3. (viz Materiál 02).

Komentář k věkové struktuře a možným náhradám akademických pracovníků nad 65 let byl vložen v sebehodnotící zprávě v části „Personální zabezpečení studijního programu, Zhodnocení celkového personálního zabezpečení studijního programu z hlediska naplnění standardů“, Standardy 6.1 – 6.2, 6.7 – 6.8.

UTB ve Zlíně je veřejná vysoká škola financovaná převážně ze státního rozpočtu. Dle metodiky NAU se finanční zabezpečení studijního programu v tomto případě považuje za dostatečné. Jelikož je předložený studijní program zařazen v oblasti vzdělávání Chemie předpokládá se pro tento typ SP Koeficient ekonomické náročnosti 2,80, jako pro ostatní studijní programy v této oblasti vzdělávání.

Usnesení č. 2/kh4:

*RVH UTB dle článku 33, odstavce 2 Řádu pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů UTB ve Zlíně ze dne 28. března 2018, přerušila projednávání záměru předložit žádost o akreditaci navazujícího magisterského studijního programu „**Biomaterials and Cosmetics**“ Národnímu akreditačnímu úřadu pro vysoké školství a žádá předkladatele o vypořádání následujících připomínek:*

- *Doplnit odkazy na předměty SZZ a obhájené a předpokládané kvalifikační práce v anglickém jazyce.*
- *V sebehodnotící zprávě uvést, jak bude řešena příprava nástupců akademických pracovníků ve věku nad 65 let.*
- *Okomentovat v sebehodnotící zprávě KEN pro tento typ studijního programu. Zmínit podíl finančních zdrojů od samoplátců.*

Na vypořádání připomínek se předkladateli stanovuje lhůta do 1. 6. 2018 včetně.

Zpravodajem pro RVH UTB ohledně vypořádání připomínek byl určen doc. Roman Bobák.

Požadované informace na předměty státní závěrečné zkoušky a obhájené a předpokládané kvalifikační práce v anglickém jazyce byly doplněny v části B-IIa akreditačních materiálů.

Komentář k věkové struktuře a možným náhradám akademických pracovníků nad 65 let byl vložen v sebehodnotící zprávě v části „Personální zabezpečení studijního programu, Zhodnocení celkového personálního zabezpečení studijního programu z hlediska naplnění standardů“, Standardy 6.1 – 6.2, 6.7 – 6.8.

UTB ve Zlíně je veřejná vysoká škola financovaná převážně ze státního rozpočtu. Dle Statutu UTB je výše poplatku za studium pro studenty v anglickém jazyce stanoveno na 65.000,-- Kč.

Usnesení č. 3/kh4:

*RVH UTB dle článku 33, odstavce 2 Řádu pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů UTB ve Zlíně ze dne 28. března 2018, přerušila projednávání záměru předložit žádost o akreditaci navazujícího magisterského studijního programu „**Biotechnologie**“ Národnímu akreditačnímu úřadu pro vysoké školství a žádá předkladatele o vypořádání následujících připomínek:*

- *RVH doporučuje akreditační žádost doplnit o předměty (přednášky) doplňující profil studentů o znalosti z (bio)chemického inženýrství a měření veličin, pokud již nejsou obsaženy v bakalářském studijním programu. V souvislosti s tím RVH doporučuje doplnit strukturu akademických pracovníků o odborníka zaměřeného na (bio)chemicko-inženýrskou problematiku.*
- *Definovat náplň laboratorních cvičení a jejich rozsah u všech předmětů, kde jsou laboratorní hodiny uvedeny.*
- *Zpřesnit definici obsahu předmětů SZZ.*
- *Zkonkretizovat popis vybavení laboratoří, např. uvést seznam klíčových přístrojů.*
- *Publikační a tvůrčí činnosti uvedené v části C-I neodpovídají obsahované náplni předmětů u tří garantů předmětů, uvedených v posudku. Tuto neshodu je třeba napravit nebo okomentovat v sebehodnotící zprávě.*
- *Prověřit povinnou literaturu u předmětu „Oborový seminář“.*
- *Doplnit chybějící části v sebehodnotící zprávě (standardy 1.7 a 1.8).*
- *RVH doporučuje doplnit tvůrčí aktivity garantky studijního programu také mimo kartu C-I, tedy do sebehodnotící zprávy (standardy 5.2 – 5.4).*
- *RVH doporučuje akreditační žádost doplnit o předměty (přednášky) doplňující profil studentů o znalosti z (bio)chemického inženýrství a měření veličin, pokud již nejsou obsaženy v bakalářském studijním programu. V souvislosti s tím RVH doporučuje doplnit strukturu akademických pracovníků o odborníka zaměřeného na (bio)chemicko-inženýrskou problematiku.*

Na vypořádání připomínek se předkladateli stanovuje lhůta do 1. 6. 2018 včetně.

Zpravodajem pro RVH UTB ohledně vypořádání připomínek byl určen dr. Jakub Trojan.

Studijní plán byl doplněn o předmět Bioinženýrství pokrývající oblast biochemického inženýrství a měření veličin (viz Materiál 04, strany 4 a 17), a to včetně akademického pracovníka zaměřeného na biochemicko-inženýrskou problematiku (viz Materiál 04,

strana 68). Tato připomínka se objevila v první i poslední odrážce, proto si na ni dovoluujeme reagovat pouze jednou.

Náplň laboratorních cvičení a jejich rozsahu byla u všech předmětů definována (viz Materiál 10).

Definice předmětů státních závěrečných zkoušek byla upravena (viz Materiál 04).

Standard 2.4 sebehodnotící zprávy (viz Materiál 06) byl doplněn o zdůvodnění kombinovaného studijního programu dvou oblastí vzdělávání (Biologie, ekologie a životní prostředí a Potravinářství), a to včetně zařazení jednotlivých předmětů do oblastí, které dokládá uvedené podíly.

Bylo rovněž zkonkretizováno vybavení laboratoří a uvedeny seznamy klíčových přístrojů (viz Materiál 04, tabulka C-IV).

U tří garantů (prof. Koutný, dr. Jančová a dr. Lorencová) byla doplněna sebehodnotící zpráva o jejich charakteristiku a vztah ke garantovaným předmětům (viz Materiál 06, standardy 6.1 – 6.2, 6.7 – 6.8).

Povinná literatura byla u „Oborového semináře“ upravena (viz Materiál 04, strana 16).

Připomínka vůči standardům sebehodnotící zprávy 1.7 a 1.8 nemůže být vyrovnána z toho důvodu, že Zpráva o vnitřním hodnocení UTB je ve fázi schvalovacího procesu samosprávních orgánů UTB. Po jejím schválení bude do sebehodnotící zprávy akreditace studijního programu doplněna.

Tvůrčí aktivity garantky studijního programu a vztah k biotechnologiím byly doplněny do sebehodnotící zprávy (viz Materiál 06, standardy 5.2 – 5.4).

Usnesení č. 4/kh4:

*RVH UTB dle článku 33, odstavce 2 Řádu pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů UTB ve Zlíně ze dne 28. března 2018, přerušila projednávání záměru předložit žádost o akreditaci navazujícího magisterského studijního programu „**Biotechnology**“ Národnímu akreditačnímu úřadu pro vysoké školství a žádá předkladatele o vypořádání následujících připomínek:*

- *RVH doporučuje akreditační žádost doplnit o předměty (přednášky) doplňující profil studentů o znalosti z (bio)chemického inženýrství a měření veličin, pokud již nejsou obsaženy v bakalářském studijním programu. V souvislosti s tím RVH doporučuje doplnit strukturu akademických pracovníků o odborníka zaměřeného na (bio)chemicko-inženýrskou problematiku.*
- *Definovat náplň laboratorních cvičení a jejich rozsah u všech předmětů, kde jsou laboratorní hodiny uvedeny.*
- *Zpřesnit definici obsahu předmětů SZZ.*
- *Zkonkretizovat popis vybavení laboratoří, např. uvést seznam klíčových přístrojů.*
- *Publikační a tvůrčí činnosti uvedené v části C-I neodpovídají obsahované náplni předmětů u tří garantů předmětů, uvedených v posudku. Tuto neshodu je třeba napravit nebo okomentovat v sebehodnotící zprávě.*
- *Prověřit povinnou literaturu u předmětu „Oborový seminář“.*
- *Doplnit chybějící části v sebehodnotící zprávě (standardy 1.7 a 1.8).*

- RVH doporučuje doplnit tvůrčí aktivity garantky studijního programu také mimo kartu C-I, tedy do sebehodnotící zprávy (standardy 5.2 – 5.4).
- RVH doporučuje akreditační žádost doplnit o předměty (přednášky) doplňující profil studentů o znalosti z (bio)chemického inženýrství a měření veličin, pokud již nejsou obsaženy v bakalářském studijním programu. V souvislosti s tím RVH doporučuje doplnit strukturu akademických pracovníků o odborníka zaměřeného na (bio)chemicko-inženýrskou problematiku.
- Zkonkretizovat odkazy na povinnou literaturu v jednotlivých kartách předmětů v angličtině.
- Na formulářích důsledně uvádět anglický název studijního programu (karty B-I, C-I).
- RVH doporučuje uvádět anotace předmětů na kartách B-III v anglickém jazyce.

Na vypořádání připomínek se předkladateli stanovuje lhůta do 1. 6. 2018 včetně. Zpravodajem pro RVH UTB ohledně vypořádání připomínek byl určen dr. Jakub Trojan.

Studijní plán byl doplněn o předmět Bioinženýrství pokrývající oblast biochemického inženýrství a měření veličin (viz Materiál 05, strany 4 a 17), a to včetně akademického pracovníka zaměřeného na biochemicko-inženýrskou problematiku (viz Materiál 05, strana 68). Tato připomínka se objevila v první i jedné z dalších odrážek, proto si na ni dovoluujeme reagovat pouze jednou.

Náplň laboratorních cvičení a jejich rozsahu byla u všech předmětů definována (viz Materiál 10).

Definice předmětů státních závěrečných zkoušek byla upravena (viz Materiál 05).

Standard 2.4 sebehodnotící zprávy (viz Materiál 06) byl doplněn o zdůvodnění kombinovaného studijního programu dvou oblastí vzdělávání (Biologie, ekologie a životní prostředí a Potravinářství), a to včetně zařazení jednotlivých předmětů do oblastí, které dokládá uvedené podíly.

Bylo rovněž zkonkretizováno vybavení laboratoří a uvedeny seznamy klíčových přístrojů (viz Materiál 05, tabulka C-IV).

U tří garantů (prof. Koutný, dr. Jančová a dr. Lorencová) byla doplněna sebehodnotící zpráva o jejich charakteristiku a vztah ke garantovaným předmětům (viz Materiál 06, standardy 6.1 – 6.2, 6.7 – 6.8).

Povinná literatura byla u „Oborového semináře“ upravena (viz Materiál 05, strana 12).

Připomínka vůči standardům sebehodnotící zprávy 1.7 a 1.8 nemůže být vyrovnána z toho důvodu, že Zpráva o vnitřním hodnocení UTB je ve fázi schvalovacího procesu samosprávních orgánů UTB. Po jejím schválení bude do sebehodnotící zprávy akreditace studijního programu doplněna.

Tvůrčí aktivity garantky studijního programu a vztah k biotechnologiím byly doplněny do sebehodnotící zprávy (viz Materiál 06, standardy 5.2 – 5.4).

Odkazy na povinnou literaturu byly v kartách některých předmětů konkretizovány (viz Materiál 05).

Na formulářích B-I a C-I byl doplněn anglický název studijního programu (viz Materiál 05).

Dle zkušenosti z ostatních akreditačních materiálů předkládaných RVH UTB, byly anotace předmětů ve formulářích B-III uváděny pouze v českém jazyce. Lze se také domnívat, že se jedná o správné řízení, jehož podklady mají být v českém jazyce.

Usnesení č. 5/kh4:

*RVH UTB dle článku 33, odstavce 2 Řádu pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů UTB ve Zlíně ze dne 28. března 2018, přerušila projednávání záměru předložit žádost o akreditaci doktorského studijního programu „**Procesní inženýrství**“ Národnímu akreditačnímu úřadu pro vysoké školství a žádá předkladatele o vypořádání následujících připomínek:*

- *Upřesnit v části B-I a v sebehodnotící zprávě rámcové uplatnění absolventů, typické pracovní pozice pro absolventy, a cíle studia.*
- *Okomentovat v sebehodnotící zprávě tvůrčí činnost některých pracovníků ve vztahu k studijnímu programu a absenci řešeného mezinárodního projektu.*
- *Blíže specifikovat podmínky přijetí do studijního programu.*
- *Pokud existuje, doplnit na kartu C-II mezinárodní grant.*
- *Sjednotit úpravu karet akademických pracovníků při respektování doporučených metodických pokynů NAÚ.*
- *Doplnit v sebehodnotící zprávě chybějící standardy 1.7 a 1.8.*

Na vypořádání připomínek se předkladateli stanovuje lhůta do 1. 6. 2018 včetně.

Zpravodajem pro RVH UTB ohledně vypořádání připomínek byl určen dr. Jakub Trojan.

Zde jsou změny v materiálech vyznačeny žlutým podbarvením. Rámcové uplatnění absolventů bylo doplněno do části B-I (Materiál 07) i do sebehodnotící zprávy (Materiál 09).

Sebehodnotící zpráva byla doplněna o plán personálního rozvoje ústavu. Dva současní školitelé (prof. Kocman, doc. Dvořák) byli z akreditační žádosti vyřazeni, jelikož u nich není předpoklad nového školitelství. Žádost o akreditaci byla též upravena v seznamu členů oborové rady, kdy ze zdravotních důvodů požádal o ukončení členství prof. Hrubý. Nově byla členkou oborové rady schválena prof. Ing. Katarína Monková, Ph.D. (2016 profesorské řízení na ZČU v Plzni v oboru Strojní inženýrství) – viz Materiál 09, standard 6.11.

Podmínky přijetí byly dále specifikovány – viz Materiál 07, tabulka B-I.

Dle doporučení byl doplněn v současnosti řešený mezinárodní projekt CORNET – „Smart coating systems for process control and increased wear resistance in processing of natural fibre reinforces polymers“ Ústavu výrobního inženýrství řešený ve spolupráci s Fraunhofer instituty v Německu (IST, IWU), Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V., Forschungsgesellschaft Kunststoffe e.V. a plastikářským klastrem (880 tis.Euro) – viz Materiál 07, tabulka C-II.

Karty akademických pracovníků byly sjednoceny – viz Materiál 07, tabulka C-I.

Připomínka vůči standardům sebehodnotící zprávy 1.7 a 1.8 nemůže být vyrovnána z toho důvodu, že Zpráva o vnitřním hodnocení UTB je ve fázi schvalovacího procesu

samosprávních orgánů UTB. Po jejím schválení bude do sebehodnotící zprávy akreditace studijního programu doplněna.

Usnesení č. 6/kh4:

*RVH UTB dle článku 33, odstavce 2 Řádu pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů UTB ve Zlíně ze dne 28. března 2018, přerušila projednávání záměru předložit žádost o akreditaci doktorského studijního programu „**Process Engineering**“ Národnímu akreditačnímu úřadu pro vysoké školství a žádá předkladatele o vypořádání následujících připomínek:*

- *Upřesnit v části B-I a v sebehodnotící zprávě rámcové uplatnění absolventů, typické pracovní komise a cíle studia.*
- *Okomentovat v sebehodnotící zprávě tvůrčí činnost některých pracovníků ve vztahu k studijnímu programu a absenci řešeného mezinárodního projektu.*
- *Bliže specifikovat podmínky přijetí do studijního programu.*
- *Pokud existuje, doplnit na kartu C-II mezinárodní grant.*
- *Sjednotit úpravu karet akademických pracovníků při respektování doporučených metodických pokynů NAÚ.*
- *Doplnit v sebehodnotící zprávě chybějící standardy 1.7 a 1.8.*
- *Na formulářích důsledně uvádět anglický název studijního programu (karty B-I, C-I).*
- *Zkonkretizovat odkazy na povinnou literaturu v angličtině (viz „Výukové materiály v anglickém jazyce poskytnuté vyučujícím“).*
- *RVH doporučuje uvádět anotace předmětů na kartách B-III v anglickém jazyce.*

Na vypořádání připomínek se předkladateli stanovuje lhůta do 1. 6. 2018 včetně. Zpravodajem pro RVH UTB ohledně vypořádání připomínek byl určen dr. Jakub Trojan.

Zde jsou změny v materiálech vyznačeny žlutým podbarvením. Rámcové uplatnění absolventů bylo doplněno do části B-I (Materiál 08) i do sebehodnotící zprávy (Materiál 09).

Sebehodnotící zpráva byla doplněna o plán personálního rozvoje ústavu. Dva současní školitelé (prof. Kocman, doc. Dvořák) byli z akreditační žádosti vyřazeni, jelikož u nich není předpoklad nového školitelství. Žádost o akreditace byla též upravena v seznamu členů oborové rady, kdy ze zdravotních důvodů požádal o ukončení členství prof. Hrubý. Nově byla členkou oborové rady schválena prof. Ing. Katarína Monková, Ph.D. (2016 profesorské řízení na ZČU v Plzni v oboru Strojní inženýrství) – viz Materiál 09, standard 6.11.

Podmínky přijetí byly dále specifikovány – viz Materiál 08, tabulka B-I.

Dle doporučení byl doplněn v současnosti řešený mezinárodní projekt CORNET – „Smart coating systems for process control and increased wear resistance in processing of natural fibre reinforces polymers“ Ústavu výrobního inženýrství řešený ve spolupráci s Fraunhofer instituty v Německu (IST, IWU), Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V, Forschungsgesellschaft Kunststoffe e.V. a plastikářským klastrem (880 tis.Euro) – viz Materiál 08, tabulka C-II.

Karty akademických pracovníků byly sjednoceny – viz Materiál 08, tabulka C-I.

Připomínka vůči standardům sebehodnotící zprávy 1.7 a 1.8 nemůže být vyrovnána z toho důvodu, že Zpráva o vnitřním hodnocení UTB je ve fázi schvalovacího procesu samosprávních orgánů UTB. Po jejím schválení bude do sebehodnotící zprávy akreditace studijního programu doplněna.

Na formulářích B-I a C-I byl doplněn anglický název studijního programu (viz Materiál 08).

Odkazy na povinnou literaturu byly v kartách některých předmětů konkretizovány (viz Materiál 08).

S úctou

doc. Ing. František Buňka, Ph.D., v.r.
děkan Fakulty technologické

Přílohy

Materiál 1
Materiál 2
Materiál 3
Materiál 4
Materiál 5
Materiál 6
Materiál 7
Materiál 8
Materiál 9
Materiál 10