

**Zpráva o činnosti a hodnocení kvality studia Bc. a NMgr. studijních programů  
vypracovaná Radou studijních programů Fakulty chemicko-technologické  
za akademický rok 2022/2023**

## **Rada studijních programů FChT:**

Předseda: prof. Ing. Petr Mošner, Dr.

Místopředseda: prof. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.

Členové: prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.  
prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.  
doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.  
doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.  
doc. Ing. Jan Fischer, CSc.  
prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.  
doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.  
prof. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.  
doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.  
doc. Ing. Petr Janíček, Ph.D.  
prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.  
prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.  
prof. Mgr. Roman Kand'ár, Ph.D.  
doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.  
prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.  
prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.  
doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.  
doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.  
prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.  
doc. Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.  
prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.  
Ing. Jan Vávra, Ph.D.  
doc. Ing. David Veselý, Ph.D.

## Bakalářské studijní programy/obory

SP Chemie

Garant: prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.

---

1. **Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla zachována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok. BSP Chemie je v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů. V průběhu roku 2023 byla předložena žádost, která neměla zásadní vliv na kvalitu v personálním zabezpečení. Jednalo se o personální zabezpečení předmětů na pozici garanta předmětu, personální zabezpečení předmětů beze změny garanta předmětu, změny názvu předmětů, zrušení předmětu Podnikový management doprovazený navýšením počtu realizovaných povinně volitelných předmětů a změnu v počtu kreditů předmětu Moderní technologické procesy.

### 2. Přehled počtu nově přijatých studentů

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
106	80	58	146	104	74	127	76	54	120	69	42	121	72	42

### 3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
120	130	112	106	91

### 4. Úspěšná a neúspěšná studia

#### a) úspěšná studia:

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	26	20	20	25	22

**b) neúspěšná studia:**

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Kód ukončení 2	19	28	14	10	8
Kód ukončení 3	17	25	19	21	13
<b>Celkem</b>	<b>36</b>	<b>53</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>21</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

<b>30.4.2019</b>	<b>30.9.2019</b>	<b>30.4.2020</b>	<b>30.9.2020</b>	<b>30.4.2021</b>	<b>30.9.2021</b>	<b>30.4.2022</b>	<b>30.9.2022</b>	<b>30.4.2023</b>	<b>30.9.2023</b>
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG. Avšak je potřeba poznamenat, že analýza těchto anket není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní. Kvalita SP byla rovněž sledována prostřednictvím ankety absolventů SP, kde je zpětná vazba studentů naopak vysoká.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** V průběhu akademického roku 2019/20 byl akreditován na dobu 10 let SP Chemie. Vedle toho ještě dobíhá původní SO Chemie a technická chemie.

**SP Chemie a technologie ochrany životního prostředí**  
**Garant: doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.**

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla plně zachována struktura i obsah předmětů, které jsou uvedeny ve Studijním plánu na tento akademický rok pro bakalářský studijní program B0588A130001 Chemie a technologie ochrany životního prostředí je v souladu s platnou akreditací jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů. S ohledem na změny v personálním obsazení na Fakultě chemicko-technologické, Ústavu environmentálního a chemického inženýrství a dalších útvarech Univerzity Pardubice byla podána a Radou studijních programů schválena (s platností od akademického roku 2023/24) žádost o změny garantů a vyučujících vybraných předmětů podle Směrnice č.1/2022 „Příprava, změny a hodnocení studijních programů na Univerzitě Pardubice“ článku 13 „Méně závažné změny ve studijním programu během jeho uskutečňování“. Jedná se o změnu v personálním zajištění studijního programu, která nebude mít zásadní vliv na kvalitu v personálním zabezpečení.

Prakticky se jedná o tyto změny:

**Anorganická technologie** vyučovaná v letním semestru (LS) 1. ročníku, 5 kreditů přesunuta do zimního semestru (ZS) 2. ročníku, 4 kredity.

**Ochrana životního prostředí – legislativa a státní správa I** vyučovaná v ZS 2. ročníku, 2 kredity přesunuta do LS 1. ročníku, 4 kredity.

**Základy práva** vyučované v LS 1. ročníku zrušeny.

**Vztah zdraví a prostředí** vyučovaný jako povinně volitelný předmět v ZS 2. ročníku přesunut do LS 1. ročníku mezi povinné předměty. Zároveň dochází ke změně garanta a rozdělení výuky mezi vyučující.

**Toxikologie** vyučovaná v ZS 2. ročníku přesunuta do ZS 3. ročníku.

**Environmentální toxikologie** vyučovaná v ZS 3. ročníku přesunuta do ZS 2. ročníku.

**Bezpečnost průmyslových procesů** změna garanta a vyučujícího.

**Moderní technologické procesy** mění kreditovou zátěž ze 7 na 5.

**Chemického inženýrství I** změna v rozdělení výuky mezi vyučující.

**Laboratoř z chemického inženýrství** změna v rozdělení výuky mezi vyučující.

## 2. Přehled počtu nově přijatých studentů

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní
44	28	18	63	43	29	37	29	20	45	25	14	44	25	12

### 3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
33	43	43	28	23

### 4. Úspěšná a neúspěšná studia

#### a) úspěšná studia:

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	2	6	7	7	4

#### b) neúspěšná studia:

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	5	5	13	4	5
Kód ukončení 3	9	13	9	4	4
<b>Celkem</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

### 5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

**6. Kvalita studijního programu.** Kvalita studijního programu byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, nicméně analýza těchto anket není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní, proto byla kvalita výuky zjišťována osobním dotazováním mezi studenty; vesměs bylo jejich hodnocení kladné a bez připomínek. K posuzování se využívá také statistik o úspěšnosti studentů při zkouškách.

**7. Modernizace studijních předmětů.** Obsah jednotlivých předmětů je modernizován a aktualizován průběžně v úzké spolupráci garantů studijního programu, garantů předmětů a vyučujících v souladu s akreditovanými studijními plány a vývojem v oboru.

**8. Akreditace.** V průběhu akademického roku 2018/19 byla připravena akreditace bakalářského studijního programu Chemie a technologie ochrany životního prostředí dle platné legislativy. Vnitřní akreditace byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice udělena 10. 9. 2018 na dobu 10 let. Tento bakalářský studijní program je pokračovatelem studijního oboru Ochrana životního prostředí. S ohledem na změny v personálním obsazení na Fakultě chemicko-technologické, Ústavu environmentálního a chemického inženýrství a dalších útvarech Univerzity Pardubice byla podána a Radou studijních programů schválena (s platností od akademického roku 2023/24) podle Směrnice č.1/2022 „Příprava, změny a hodnocení studijních programů na Univerzitě Pardubice“ článku 13 „Méně závažné změny ve studijním programu během jeho uskutečňování“. Jedná se o změnu v personálním zajištění studijního programu, která nebude mít zásadní vliv na kvalitu v personálním zabezpečení.

Prakticky se jedná o tyto změny:

**Anorganická technologie** vyučovaná v LS 1. ročníku, 5 kreditů přesunuta do ZS 2. ročníku, 4 kredity.

**Ochrana životního prostředí – legislativa a státní správa I** vyučovaná v ZS 2. ročníku, 2 kredity přesunuta do LS 1. ročníku, 4 kredity.

**Základy práva** vyučované v LS 1. ročníku zrušeny.

**Vztah zdraví a prostředí** vyučovaný jako povinně volitelný předmět v ZS 2. ročníku přesunut do LS 1. ročníku mezi povinné předměty. Zároveň dochází ke změně garanta a rozdělení výuky mezi vyučující.

**Toxikologie** vyučovaná v ZS 2. ročníku přesunuta do ZS 3. ročníku.

**Environmentální toxikologie** vyučovaná v ZS 3. ročníku přesunuta do ZS 2. ročníku.

**Bezpečnost průmyslových procesů** změna garanta a vyučujícího.

**Moderní technologické procesy** mění kreditovou zátěž ze 7 na 5.

**Chemického inženýrství I** změna v rozdělení výuky mezi vyučující.

**Laboratoř z chemického inženýrství** změna v rozdělení výuky mezi vyučující.

**SP Ekonomika a management podniků chemického průmyslu**  
**Garant: Ing. Jan Vávra, Ph.D.**

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** V bakalářském studijním programu Ekonomika a management podniků chemického průmyslu se struktura předmětů daného SP nezměnila. Z obsahového hlediska byly prováděny běžné aktualizace případových studií z projektu NEWTEC (např. v předmětu Podniková ekonomika a management I, Základy managementu inovací a investic, Manažerské účetnictví aj.), příp. byly doplněny některé aktuální informace. Jednalo se o aktualizace nevyžadující schválení RSP FCHT či RVH UPCE.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
32	24	20	49	32	26	53	32	21	50	22	16	30	18	9

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
34	38	45	34	19

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	7	2	9	11	6



**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	8	4	6	2	2
Kód ukončení 3	8	9	11	11	5
<b>Celkem</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>7</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**6. Kvalita studijního programu.** Kvalita studijního programu je garantem sledována, a to s využitím IS STAG, který obsahuje hodnocení výuky v jednotlivých předmětech studenty. Zapojení studentů do těchto anket je však velmi nízké. Garanty, ale i stanovenými vedoucími ročníků, jsou tedy vedeny diskuse se studenty na témata věnovaná kvalitě studijního programu. V případě potřeby jsou okamžitě přijímána adekvátní opatření. K hodnocení kvality jsou využívány rovněž statistiky úspěšnosti studentů v jednotlivých předmětech.

**7. Modernizace studijních předmětů.** Byly provedeny dílčí inovace, a to zejména v reakci na řešení projektu Institucionální spolupráce: Nové trendy ve výuce předmětů zaměřených na udržitelnost – NEWTEC z Fondu pro bilaterální vztahy v rámci Fondů EHP a Norska 2014-2021.

V rámci SP EMPCHP jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem SP realizovali drobné inovace, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** Vnitřní akreditace akademicky zaměřenému kombinovanému bakalářskému studijnímu programu EMPCHP se standardní dobou studia 3 roky formou studia prezenční, zařazenému ve smyslu §44a zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, do oblastí vzdělávání Chemie a Ekonomické obory uskutečňovanému Fakultou chemicko-technologickou Univerzity Pardubice byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice byla udělena 11. 11. 2018 a má oprávnění k uskutečňování na dobu 10 let, tj. do 11.11.2028.

**SP Anorganické a bioanorganické materiály\***  
**Garant: doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.**

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** Struktura i obsah předmětů, které jsou uvedeny ve studijním plánu na tento akademický rok pro bakalářský studijní program Anorganické a bioanorganické materiály (B0531A130016), byla v akademickém roce 2022/2023 plně zachována. Uskutečňovaný bakalářský studijní program je v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů.

Tento studijní program navazuje na SP Anorganické a polymerní materiály, SO Anorganické materiály (2808R023), garant prof. Ing. Petr Mošner, Ph.D., který byl akreditován do 31. 12. 2024. Poslední absolventi tohoto studijního oboru skládali státní zkoušku v akademickém roce 2021/2022. Od akademického roku 2020/2021 jsou studenti přijímáni do výše uvedeného nově akreditovaného programu Anorganické a bioanorganické materiály. První absolventi tohoto studijního programu skládali státní závěrečnou zkoušku v akademickém roce 2022/23.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
17	9	1	37	22	11	37	28	18	27	11	8	20	15	8

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
10	18	23	28	28

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	0	3	0	4	11

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	1	4	0	1	0
Kód ukončení 3	2	4	5	7	3
<b>Celkem</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>3</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem SP sledována stejně jako v předchozích letech pomocí anket hodnotících výuku realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG. Analýza těchto anket však není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní. Kvalita výuky byla také zjišťována diskuzí se studenty, v případě potřeby byla okamžitě přijímána příslušná opatření.

**7. Modernizaci studijních předmětů** nadále realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** Vnitřní akreditace tohoto nového akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu Anorganické a bioanorganické materiály (B0531A130016) se standardní dobou studia 3 roky, formou studia prezenční, zařazeného ve smyslu §44a zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, do oblasti vzdělávání Chemie, uskutečňovaného Fakultou chemicko-technologickou Univerzity Pardubice, byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice udělena 13. 5. 2019, a to na dobu 10 let, tj. do 13. 5. 2029.

**SP Polymerní materiály a kompozity**  
**Garant: doc. Ing. David Veselý, Ph.D.**

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/23 byla plně zachována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok, rovněž tak i obsah přednášených předmětů zůstal zachován. Uskutečňovaný bakalářský studijní program Polymerní materiály a kompozity je v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijati	zapsani	přihlášení	přijati	zapsani	přihlášení	přijati	zapsani	přihlášení	přijati	zapsani	přihlášení	přijati	zapsani
23	17	13	25	17	12	26	15	10	17	8	5	16	9	4

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
32	32	28	18	12

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	9	7	10	5	1

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	0	2	3	0	1
Kód ukončení 3	3	3	7	3	2
<b>Celkem</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

## 5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, nicméně analýza těchto anket není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** Vnitřní akreditace akademicky zaměřenému bakalářskému studijnímu programu Polymerní materiály a kompozity se standardní dobou studia 3 roky formou studia prezenční, zařazenému ve smyslu §44a zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, do oblastí vzdělávání Chemie uskutečňovanému Fakultou chemicko-technologickou Univerzity Pardubice byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice udělena 13. 5. 2019, a to na dobu 10 let.

**SP Povrchová ochrana stavebních a konstrukčních materiálů**  
**Garant: prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.**

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla plně zachována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok, rovněž tak i obsah přednášených předmětů zůstal zachován. Uskutečňovaný bakalářský studijní program B0531A130013 Povrchová ochrana stavebních a konstrukčních materiálů je v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
15	11	9	6	2	1	17	14	11	24	17	13	7	2	1

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
16	11	17	17	8

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	0	2	2	1	1

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	1	1	7	0	1
Kód ukončení 3	4	2	5	7	1
<b>Celkem</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>2</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, nicméně analýza těchto anket není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** Vnitřní akreditace akademicky zaměřenému bakalářskému studijnímu programu Povrchová ochrana stavebních a konstrukčních materiálů se standardní dobou studia 3 roky formou studia prezenční, zařazenému ve smyslu §44a zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, do oblastí vzdělávání Chemie uskutečňovanému Fakultou chemicko-technologickou Univerzity Pardubice byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice udělena 10. 9. 2018 a to na dobu 10 let. V současné době (2023/2024) probíhá zimní semestr tohoto akreditovaného studijního programu Povrchová ochrana stavebních a konstrukčních materiálů.

**SP Farmakochemie a medicínální materiály**  
**Garant: prof. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.**

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla plně zachována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok, rovněž tak i obsah přednášených předmětů zůstal zachován. Uskutečňovaný bakalářský studijní program Farmakochemie a medicínální materiály je v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
181	140	63	233	167	79	196	109	48	187	113	66	183	90	52

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
126	138	119	117	108

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	23	17	21	22	16



**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	24	16	16	24	12
Kód ukončení 3	21	30	17	33	26
<b>Celkem</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>33</b>	<b>57</b>	<b>38</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, analýza těchto anket však není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní. Nicméně i na některé připomínky studentů bylo reagováno. Konkrétní komentáře byly diskutovány s guaranty studijních předmětů s cílem dosáhnout zlepšení kvality výuky a studijní úspěšnosti studentů.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** Vnitřní akreditace akademicky zaměřenému bakalářskému studijnímu programu Farmakochemie a medicínální materiály se standardní dobou studia 3 roky formou studia prezenční, zařazenému ve smyslu §44a zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, do oblastí vzdělávání Chemie uskutečňovanému Fakultou chemicko-technologickou Univerzity Pardubice byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice udělena na dobu 10 let s platností od 8. října 2018. Jmenovaným grantem je prof. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D. (ÚOCHT).

**SP Hodnocení a analýza potravin**  
**Garant: doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.**

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** Struktura předmětů a jejich obsah uvedený ve Studijním plánu zůstal plně zachován pro akademický rok 2022/2023 v rámci platné akreditace pro všechny 3 ročníky studia. Radou studijních programů FChT byly schválené změny podle Směrnice č. 1/2022 (Univerzita Pardubice), čl. 13 – Méně závažné změny ve studijním programu v průběhu jeho uskutečňování. Jednalo se o změnu garanta v předmětu C831 Základy agrochemie (doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.) a předmětu C015 Laboratoř z fyzikální chemie I (Ing. Helena Drobná, Ph.D.).

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
124	93	59	142	92	52	99	69	39	99	63	37	96	48	28

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
118	107	100	83	73

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	25	14	21	13	12

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	23	12	18	8	10
Kód ukončení 3	17	20	20	14	13
<b>Celkem</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>22</b>	<b>23</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

## 5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0

Ve srovnání s minulým akademickým rokem zůstal zájem (počet podaných přihlášek) na stejné úrovni. Zmenšil se podíl přijatých z přihlášených (50 %) ve srovnání s předchozími dvěma akademickými roky (63,6 a 69,7 %). Podíl zapsaných k přihlášeným mírně klesnul na 29,2 %, podíl zapsaných k přijatým zůstal prakticky konstantní (56,5–58,7 % pro poslední tři akademické roky). Počet studujících byl vyšší (65 studentů) ve srovnání s předchozím ak. rokem (54 studentů) a byl také zaznamenán vyšší podíl žen. V tomto akademickém roce stále studovalo 8 studentů SP Chemie a technologie potravin (B2901) podle končící akreditace. Počet neúspěšně ukončených studií zůstal na stejné úrovni (23) ve srovnání s předchozím ak. rokem (22). Podíl mezi důvodem ukončení studia zůstal neměnný, tj. stále více studentů odchází pro neplnění požadavků vyplývajících ze studijního programu podle studijního a zkušebního řádu (§ 56 odst. 1 písm. b). Nejvyšší počet studentů odchází v 1. ročníků ZS (14 studentů) a LS (6 studentů). Poklesl počet studentů odcházející ve vyšších ročnících. V tomto akademickém roce byl evidován výjezd jednoho studenta v rámci ERAMUS+ na zahraniční univerzitu (délka pobytu 181 dní).

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem SP sledována v akademickém roce 2022/2023 pomocí hodnocení výuky prostřednictvím dotazníků realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG. Účast studentů na anketě byla podprůměrná (v jednotkách procent) a není tedy relevantní.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** V akademickém roce 2022/2023 probíhala výuka podle nově platné akreditace (B0531A130024) ve všech ročnících.

## SP Polygrafie

Garant: prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla plně zachována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok, rovněž tak i obsah vyučovaných předmětů zůstal zachován. Uskutečňovaný bakalářský studijní program Polygrafie (kód B0531A130014) je v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů. V průběhu akademického roku proběhly některé změny, a to v personálním zabezpečení předmět Analytická chemie (dosavadního garanta předmětu prof. Ing. Karla Venturu, CSc. od akademického roku 2023/24 nahradí doc. Ing. Tomáš Bajer, Ph.D.) a ve složení bloku povinně volitelných předmětů (předmět Angličtina pro přírodní vědy nahrazen předmětem Angličtina pro chemii, přičemž dojde také k rozšíření nabídky vyučovaných úrovní angličtiny - nově bude nabízena úroveň CEFR B2+). Uvedené změny byly projednány a odsouhlaseny RSP.

## 2. Přehled počtu nově přijatých studentů

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
48	35	27	34	27	19	40	27	22	60	41	27	23	17	11

## 3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
47	33	41	47	36

## 4. Úspěšná a neúspěšná studia

### a) úspěšná studia:

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	11	3	4	4	10

**b) neúspěšná studia:**

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Kód ukončení 2	9	6	7	3	7
Kód ukončení 3	13	6	12	17	4
<b>Celkem</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>11</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

<b>30.4.2019</b>	<b>30.9.2019</b>	<b>30.4.2020</b>	<b>30.9.2020</b>	<b>30.4.2021</b>	<b>30.9.2021</b>	<b>30.4.2022</b>	<b>30.9.2022</b>	<b>30.4.2023</b>	<b>30.9.2023</b>
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, nicméně analýza těchto anket není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** V návaznosti na udělenou akreditaci (18. 3. 2019, a to na dobu 10 let) probíhala v AR 2022/2023 realizace SP výukou ve všech ročnících studia.

**SP Analýza biologických materiálů**  
**Garant: doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.**

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** Podle Směrnice č.1/2022 článku 13 (odstavec 2, písm. c) změny v uskutečňování SP méně závažného charakteru, byly Radou studijních programů projednány změny (výměny), v následujících předmětech, přičemž při těchto změnách nedošlo k obsahové změně profilu absolventa SP.

Předmět **Aplikovaná statistika** bakalářského studijního programu Analýza biologických materiálů byl nahrazen z důvodu racionalizace a zefektivnění výuky napříč nabízenými předměty UPCE. Nahrazujícím předmětem bude **Statistika I**, se srovnatelným obsahem, přičemž garantem a přednášejícím předmětu je **Ing. Michal Paták, Ph.D.**

Předmět **Základy práva** bakalářského studijního programu Analýza biologických materiálů byl nahrazen z důvodu racionalizace výuky napříč nabízenými předměty UPCE. Předmět **Základy práva** nepatří mezi profilující předměty teoretického ani profilujícího základu. Nahrazujícím předmětem je **Sociální komunikace**, přičemž garantem a přednášejícím předmětu je **Ing. Martina Jelínková, Ph.D.**

V rámci zvýšení efektivity vzdělávací činnosti napříč studijními programy na FCHT byla podle Směrnice č.1/2022 článku 13 (odstavec 2, písm. c) změny v uskutečňování SP méně závažného charakteru, projednána změna (náhrada) předmětu **Angličtina pro biochemii** za předmět **Angličtina pro chemii** na volitelných úrovních B1, B1+, B2 a B2+. Výuka těchto předmětů je zajišťována jazykovým centrem UPCE.

Další změnou podle Směrnice č.1/2022 článku 13 (odstavec 2, písm. c) změny v uskutečňování SP méně závažného charakteru, která nebude mít v žádném případě vliv na kvalitu výuky, patří náhrada garantů nebo změna procentuálního podílu na výuce jednotlivých předmětů.

V předmětu ZT **Analytická chemie** je namísto prof. Ing. Karla Ventury, CSc. novým garantem **doc. Ing. Tomáš Bajer, Ph.D.** Obdobně je také v předmětu ZT **Instrumentální metody pro analýzu biologických materiálů** místo prof. Ventury novým garantem **prof. Ing. Ivan Švancara Dr.**

V předmětu PZ **Vztah zdraví a prostředí** došlo k výměně na pozici garanta. Novým garantem předmětu je **Ing. Lenka Janíková, Ph.D.** podíl jednotlivých vyučujících na výuce byl rozdělen reciprocně, 50% procent výuky přednášek Ing. Lenka Janíková, Ph.D. a 50% výuky přednášek prof. Dr. Ing. Ladislav Novotný, DrSc. Výuka předmětu **Vztah zdraví a prostředí** byl z organizačních důvodů přesunut do letního semestru.

## 2. Přehled počtu nově přijatých studentů

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
140	97	53	125	87	44	124	81	29	116	68	32	101	62	22

## 3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
126	104	70	70	55

## 4. Úspěšná a neúspěšná studia

### a) úspěšná studia:

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	24	26	17	16	13

### b) neúspěšná studia:

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	20	23	12	6	8
Kód ukončení 3	16	17	10	18	4
<b>Celkem</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>12</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

## 5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
1	0	0	0	1	2	0	1	0	0

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována na základě hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, nicméně analýza těchto anket není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** V průběhu akademického roku 2018/19 byla připravována akreditace bakalářského studijního programu Analýza biologických materiálů dle platné legislativy. Vnitřní akreditace akademicky zaměřenému bakalářskému studijnímu programu Analýza biologických materiálů, se standardní dobou studia 3 roky, formou studia prezenční, zařazenému ve smyslu §44a zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, do oblastí vzdělávání Chemie, uskutečňovanému Fakultou chemicko-technologickou Univerzity Pardubice, byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice udělena 12. 11. 2018, a to na dobu 10 let.



**SP Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví**  
**SP Speciální chemicko-biologické obory, SO Zdravotní laborant**  
**Garant: doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.**

**1. Struktura a obsah předmětů.**

Struktura a rozsah předmětů během AR 2022/2023 zůstaly nezměněny v souladu s akreditovanými studijními plány a to jak u končícího SO Zdravotní laborant, tak i u nově akreditovaného SP Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví. U nového SP byly zároveň aktualizovány náplně předmětů či byly optimalizovány možné duplicity ve výuce.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní
303	236	120	319	242	128	336	216	138	350	237	152	323	194	117

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
279	308	339	350	328

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	45	63	61	57	68

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	25	28	32	38	43
Kód ukončení 3	19	26	41	37	49
<b>Celkem</b>	<b>44</b>	<b>54</b>	<b>73</b>	<b>75</b>	<b>92</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

## 5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	1	0	2	0	2	0	1	0	3

**6. Kvalita studijního programu.** Kvalita obou studijních programů (tj. I. ročník LDZ a II./III. ročník ZL) byla garantem v akademickém roce 2022/2023 sledována v rámci Hodnocení výuky předmětů ve studijním on-line portálu STAG. Ačkoliv byli studenti a studentky opakovaně upozorňováni na potřebu účasti na tomto hodnocení, bohužel analýza této ankety nebyla s ohledem na nízkou účast studentů dostatečně vypovídající. Studenti a studentky všech ročníků měli možnost obracet se na garanta s případnými dotazy, čehož využívali jak v rámci osobního kontaktu během výuky, tak i elektronicky e-mailem, nebo přes MS Teams. Otázky se týkaly především organizace výuky, návaznosti předmětů, akreditace na MZ ČR, či odborných praxí. Počet neúspěšných studií je ovlivněn také ukončením studia u studentů SO ZL, kteří následně opět nastoupili do studia v rámci nového SP LDZ.

**7. Modernizace studijních předmětů.** Hlavní modernizace byla provedena v rámci výuky u SP LDZ v porovnání k SO ZL v souladu s akreditačními materiály. Stejně tak byla řada materiálů, pomocných návodů a nadstavbových informačních zdrojů přesunuta do online prostředí, a to především MS Teams.

**8. Akreditace.** Akreditace studijního oboru Zdravotní laborant je platná do 31. prosince 2024. Kontinuita výuky v rámci Bc. zdravotnického studijního oboru Zdravotní laborant byla splněna akreditací profesního SP Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, jež má platnost do 12.9. 2032.

## Navazující magisterské studijní programy

### SP Analytická chemie

Garant: doc. Ing. Jan Fischer, CSc.

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla plně zachována struktura a obsah předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok. Uskutečňovaný navazující magisterský studijní program N0531A130028 Analytická chemie je v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů.

### **2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijati	zapsani	přihlášení	přijati	zapsani	přihlášení	přijati	zapsani	přihlášení	přijati	zapsani	přihlášení	přijati	zapsani
25	19	12	11	10	10	18	13	11	20	16	15	14	10	10

### **3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
26	22	22	26	25

### **4. Úspěšná a neúspěšná studia**

#### **a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	13	11	7	9	13

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	0	0	2	2	0
Kód ukončení 3	0	1	1	0	1
<b>Celkem</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	3	1	2	0	0	0	3	0	2

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG a dále se garant informoval o kvalitě výuky osobními rozhovory se studenty. Hodnocené předměty v obou semestrech (celkem 6 hodnocených předmětů) byly hodnoceny většinou známkami 4 – 5, avšak v důsledku nízké účasti studentů (odpovídali většinou jeden až dva, pouze jedenkrát čtyři studenti ze všech zapsaných studentů na předmětu) v obou semestrech nelze z výsledků těchto anket činit relevantní závěry. Navíc hodnocení on-line výuky zjevně nepostihuje fakt, že on-line výuka nebyla v akademickém roce 2022/2023 v žádném předmětu realizována.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace. Obsahová náplň předmětů je vedle teoretických základů průběžně aktualizována tak, aby reflektovala poslední trendy ve vyučovaných předmětech (oblastech).

**8. Akreditace.** Studium v 1.i v 2. ročníku NMGr studia včetně státních závěrečných zkoušek probíhalo podle akreditovaného studijního plánu schváleného RVH Univerzity Pardubice 8. 6. 2020. Změny v garantech/vyučujících/cvičících jednotlivých předmětů nebyly realizovány.

**SP Anorganická a bioanorganická chemie**  
**Garant: prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.**

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** Pro oba ročníky navazujícího magisterského studia byla již od akademického roku 2021/2022 aplikována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok dle schválené akreditace. Obsah přednášených předmětů byl dle plánu. Personální zabezpečení se oproti akreditačním materiálům nezměnilo. Uskutečňovaný magisterský studijní program **Anorganická a bioanorganická chemie** tak byl v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů. Personální zabezpečení se oproti schváleným akreditačním materiálům nezměnilo.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní
7	7	7	6	6	5	6	6	5	8	4	2	7	6	6

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
8	12	9	6	9

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	1	7	4	3	2

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	0	1	1	0	0
Kód ukončení 3	0	0	0	1	0
<b>Celkem</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

**6. Kvalita studijního programu.** Pro oba ročníky, byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována kvalita studia formou dotazů mezi studenty. Ve všech případech byly výkony vyučujících a obsah výuky hodnoceny jako výborné. Dle ohlasů studentů a výsledků jejich zkoušení i státních závěrečných zkoušek lze učinit závěr, že znalosti v teoretických předmětech jsou stále na vysoké úrovni. V praktických předmětech se studenti naučili příslušným dovednostem, což je viditelné z faktu, že z výsledků jejich diplomových prací vznikají publikace v mezinárodních odborných časopisech. Navíc jeden ze dvou absolventů nastoupil do doktorského studijního programu na stejném pracovišti. V následujícím roce lze očekávat ještě větší progres.

**7. Modernizace studijních předmětů** byla učiněna částečně v rámci platné akreditace. Zásadní modernizace využití výpočetních programů byla provedena pro výuku teoretických předmětů již před dvěma resp. jedním rokem. Tato proběhla v plném rozsahu a umožňuje studentům přístup do výpočetních klastrů fakulty k řešení jejich chemických problémů pomocí teoretických metod s následnou aplikací v rámci jejich diplomových prací.

**8. Akreditace.** Navazující magisterský studijní program **Anorganická a bioanorganická chemie** je v rozsahu, personálním zabezpečení a obecné struktuře uskutečňován dle platné legislativy.

**SP Organická chemie a technologie**  
**Specializace „Organická chemie“ a „Technologie organických specialit“**  
**Garant: prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.**

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla dokončena změna struktury předmětů podle schválené akreditace SP Organická chemie a technologie (N0531A130047) se specializacemi Organická chemie (N0531A3013) a Technologie organických specialit (N0531A3014). Aktuálně akreditovaný obor ve specializaci Organická chemie řádně absolvovalo prvních 7 studentů. Studium řádně absolvovali i zbývající 3 studenti, studující podle podmínek předchozí akreditace (SP N1407 Chemie – SO Organická chemie). V náplni vyučovaných předmětů, vč. předmětů SZZ, nebyly učiněny žádné změny.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
12+5	10+2	9+2	7+4	5+4	5+2	11+9	10+5	9+5	12+3	11+2	10+1	6+1	4+0	4+0

**Poznámka:** 1. číslo – (obor) specializace „Organická chemie“  
2. číslo – (obor) specializace „Technologie organických specialit“

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
20+8	16+5	16+7	19+6	17+0

**Poznámka:** 1. číslo – (obor) specializace „Organická chemie“  
2. číslo – (obor) specializace „Technologie organických specialit“

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	6+4	8+3	7+1	6+5	10+0

**Poznámka:** 1. číslo – (obor) specializace „Organická chemie“  
2. číslo – (obor) specializace „Technologie organických specialit“

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	0+0	0+0	0+0	0+1	1+0
Kód ukončení 3	1+1	0+1	2+1	0+0	0+0
<b>Celkem</b>	<b>1+1</b>	<b>0+1</b>	<b>2+1</b>	<b>0+1</b>	<b>1+0</b>

**Poznámka:** 1. číslo – (obor) specializace „Organická chemie“

2. číslo – (obor) specializace „Technologie organických specialit“

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0+0	1+0	0+0	0+0	0+0	0+0	0+0	1+0	0+0	1+0

**Poznámka:** 1. číslo – (obor) specializace „Organická chemie“

2. číslo – (obor) specializace „Technologie organických specialit“

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem kontrolována individuálními pohovory s některými přednášejícími. Zpětná vazba od studentů prostřednictvím anket na elektronickém Portálu IS/STAG má bohužel jen limitovanou vypovídací schopnost, protože se jich s výjimkou jednoho předmětu vždy zúčastnila jen jedna osoba. U všech předmětů byly uděleny známky v rozmezí 4-5 a slovně vyjádřený komentář byl pozitivní. Drobné připomínky byly vysloveny k možnosti zpracování dobrovolných úkolů k procvičení učiva, zařazení doprovodného semináře, resp. jeho rozdělení na dvě části. Naopak vysoce byla hodnocena úroveň poskytnutých studijních materiálů, jakož i samotných přednášek a cvičení. V pozitivním duchu byl hodnocen i přístup vyučujících. V dalším akademickém roce budou studenti opět vyzváni k zapojení ve větším počtu.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** Platná akreditace navazujícího magisterského studijního programu Organická chemie a technologie se specializacemi: Organická chemie a Organická technologie je usnesením Rady pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice (číslo žádosti: FCCHT/2020/125/1) udělena na období 14. 9. 2020 – 14. 9. 2030. V současnosti není potřeba ji jakkoliv upravovat.



## SP Fyzikální chemie

Garant: doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla plně zachována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu pro tento akademický rok, rovněž tak i obsah přednášených předmětů zůstal zachován. Zajišťovaný navazující magisterský SP *N0531A130035 Fyzikální chemie* je v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých vyučovaných předmětů.

### 2. Přehled počtu nově přijatých studentů

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijati	zapsaní	přihlášení	přijati	zapsaní	přihlášení	přijati	zapsaní	přihlášení	přijati	zapsaní	přihlášení	přijati	zapsaní
11	11	9	10	10	7	6	6	6	4	4	2	10	10	10

### 3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
18	15	13	7	10

### 4. Úspěšná a neúspěšná studia

#### a) úspěšná studia:

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	6	7	6	4	0

#### b) neúspěšná studia:

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	2	1	1	1	1
Kód ukončení 3	1	0	2	1	1
<b>Celkem</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

## 5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	2	1	0	0	0	0	0	0	0

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem NMgr SP v akademickém roce 2022/2023 jako v předchozích letech sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, nicméně analýza těchto anket není vzhledem k minimální účasti studentů relevantní. Z osobního pohovoru se studenty při setkání vyplynulo, že studenti považují SP za dosti časově náročný ve srovnání s ostatními navazujícími studijními programy a vyjádřili zájem o zařazení exkurzí do podniků v rámci laboratorní specializace.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace. Při modernizaci výuky jsou garanti vhodných předmětů zapojeni také do řešení VVV projektu:

Modernizace praktické výuky a zkvalitnění praktických dovedností v technicky zaměřených studijních programech, CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002458	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	4/2017-12/2022
--	---	--	----------------

Projekt je zaměřen na modernizaci přístrojového vybavení v předmětech praktické výuky technicky zaměřených studijních oborů v oblasti chemie a na modernizaci SW v předmětech teoretické a praktické výuky.

**8. Akreditace.** V akademickém roce 2022/23 nebyly v akreditaci realizovaného SP prováděny žádné změny a program byl realizován v podobě se schválenými změnami z roku 2021/2022.

**SP Ekonomika a management podniků chemického průmyslu**  
**Garant: prof. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.**

---

**1. Struktura a obsah předmětů.**

RSP FCHT byly ve sledovaném období projednány a schváleny dle Článku 13 a 14 Směrnice č. 1/2022 – Příprava, změny a hodnocení studijních programů na Univerzitě Pardubice následující změny:

- ✓ změna garanta a přednášejícího předmětu Strategický management chemických podniků, původní garantka prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc., nová garantka prof. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D., nový přednášející prof. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D. (50 %) a Ing. Jan Vávra, Ph.D. (50 %), dále změna rozsahu cvičení z 39 na 26 hodin a dílčí změny v tématech, literatuře a formě způsobu ověření výsledků;
- ✓ změna garanta a přednášejícího předmětu Marketingový management chemických podniků, původní garantka prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc., nová garantka prof. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D., nová přednášející prof. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D. (50 %), druhá přednášející Ing. Martina Jelínková, Ph.D. (50 %) zachována;
- ✓ přeřazení předmětu Management inovací a investic pro udržitelný rozvoj z povinně volitelných předmětů skupiny 1 (typ B) do předmětů povinných, dále změna jedno z přednášejících a jednoho z témat;
- ✓ přeřazení předmětu Ekonomika ochrany životního prostředí z povinně volitelných předmětů skupiny 3 (typ B) do předmětů povinných, změna kreditové zátěže ze 4 na 5 kreditů;
- ✓ vyřazení povinného předmětu Obchodní právo a zařazení předmětu Právo pro manažery, v souvislosti s danou změnou změna přednášejícího z JUDr. Ing. Jiří Klavík (100 %) na JUDr. Martin Šmíd, Ph.D., dále změna rozsahu přednášek z 39 na 26 hodin, změna kreditové zátěže ze 4 na 5 kreditů a úprava obsahu, kdy došlo k zahrnutí relevantních témat předmětu Smluvní právo v souladu s cíli studia ve studijním programu;
- ✓ změna kreditové zátěže u předmětu Logistický management v chemickém průmyslu ze 4 na 5 kreditů;
- ✓ změna garanta a přednášejícího předmětu Finanční management, původní garantka a přednášející Ing. Zuzana Pecinová, Ph.D. (100 %), nová garantka a přednášející Ing. Jana Košťálová, Ph.D. (100 %), dále změna rozsahu cvičení z 52 na 13 hodin, změna kreditové zátěže z 6 na 4 kredity, dílčí změny v tématech a aktualizace literatury;
- ✓ vyřazení povinného předmětu Smluvní právo;
- ✓ přeřazení předmětu Obchodní operace z povinně volitelných předmětů skupiny 1 (typ B) do předmětů povinných, dále přeřazení daného předmětu z prvního do druhého ročníku;
- ✓ změna jednoho tématu v předmětu New Trends in Business and Management;
- ✓ vyřazení povinně volitelného předmětu skupiny 3 (typ B) Prognózování v podnikovém managementu;
- ✓ výměna povinně volitelného předmětu skupiny 2 (typ A) Technologie materiálů za předmět s analogickým obsahem s názvem Speciální technologie zpracování materiálů,

změna garanta a přednášejícího na Ing. Petr Knotek, Ph.D. (60 %), další přednášející prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc. (40 %), současně změna rozsahu přednášek z 26 na 39 hodin, změna kreditové zátěže ze 3 na 4 kredity;

- ✓ výměna povinně volitelného předmětu skupiny 2 (typ A) Vybrané kapitoly z chemického inženýrství II za předmět se zcela totožným obsahem s názvem Vybrané kapitoly z chemického inženýrství, současně změna rozsahu – rozšíření o 13 hodin cvičení, změna kreditové zátěže ze 3 na 5 kreditů, výuka bude zajišťována v letním semestru prvního ročníku;
- ✓ zařazení předmětu Legislativa pro oblast udržitelných technologií jako povinně volitelného předmětu skupiny 2 (typ A), garant a přednášející: doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D. (100 %).

## 2. Přehled počtu nově přijatých studentů

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
11	9	9	13	8	7	4	3	3	13	11	10	18	15	15

## 3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
25	19	13	13	24

## 4. Úspěšná a neúspěšná studia

### a) úspěšná studia:

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	7	9	6	3	9

### b) neúspěšná studia:

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	1	0	0	2	0
Kód ukončení 3	1	4	0	0	2
<b>Celkem</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

## 5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	2	1	0	1	0	0	1	0	0

**6. Kvalita studijního programu** je garantkou systematicky sledována. Zdrojem dat je jednak IS STAG, který obsahuje hodnocení výuky v jednotlivých předmětech studenty. Zapojení studentů do těchto anket je však velmi nízké. Garantka proto realizovala v minulosti on-line dotazníkové šetření, které je plánováno i do budoucna. Garantkou, ale i stanovenými vedoucími ročníků, jsou rovněž vedeny diskuse se studenty na témata věnovaná kvalitě studijního programu. V případě potřeby jsou okamžitě přijímána adekvátní opatření. K hodnocení kvality jsou využívány rovněž statistiky úspěšnosti studentů v jednotlivých předmětech.

**7. Modernizace studijních předmětů.** V roce 2023 byly realizovány aktualizace zachycující aktuální změny, viz bod 1.

**8. Akreditace.** NMgr. SP Ekonomika a management podniků chemického průmyslu získal oprávnění k uskutečňování dne 12.11.2018 na dobu 10 let, tj. do 11.11.2028, a to s kontrolní zprávou do 31.12.2021 se zaměřením na personální zabezpečení, tvůrčí a vědeckou činnost.

Kontrolní zpráva byla projednána na zasedání Rady pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice dne 10. ledna 2022. Přijato bylo usnesení, že: „Rada pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice projednala a bere na vědomí předloženou kontrolní zprávu navazujícího magisterského akademicky zaměřeného studijního programu Ekonomika a management podniků chemického průmyslu Fakulty chemicko-technologické.“

**SP Chemické a procesní inženýrství**  
**Specializace: „Chemické inženýrství“ a „Ochrana životního prostředí“**  
**Garant: prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.**

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla plně zachována struktura i obsahová stránka přednášených předmětů, které byly uvedeny ve Studijním plánu pro navazující magisterský studijní program N0711A130013 Chemické a procesní inženýrství se specializacemi N0711A3006 Chemické inženýrství a N0711A3007 Ochrana životního prostředí. Rovněž rozsah jednotlivých předmětů byl plně v souladu s udělenou akreditací.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
2+7	2+7	2+6	4+4	3+3	2+3	4+10	4+9	3+3	3+4	1+4	0+3	7+1	6+1	5+1

**Poznámka:** 1. číslo – (obor) specializace „Chemické inženýrství“  
2. číslo – (obor) specializace „Ochrana životního prostředí“

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
3+12	5+10	5+6	3+5	5+4

**Poznámka:** 1. číslo – (obor) specializace „Chemické inženýrství“  
2. číslo – (obor) specializace „Ochrana životního prostředí“

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	0+4	2+6	2+2	3+2	0+3

**Poznámka:** 1. číslo – (obor) specializace „Chemické inženýrství“  
2. číslo – (obor) specializace „Ochrana životního prostředí“

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	0+0	0+2	0+0	0+0	0+0
Kód ukončení 3	1+0	0+2	0+0	0+0	0+0
<b>Celkem</b>	<b>1+0</b>	<b>0+4</b>	<b>0+0</b>	<b>0+0</b>	<b>0+0</b>

**Poznámka:** 1. číslo – (obor) specializace „Chemické inženýrství“  
2. číslo – (obor) specializace „Ochrana životního prostředí“

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0+1	0+0	0+0	0+0	0+0	0+0	0+0	1+0	0+0	0+1

**Poznámka:** 1. číslo – (obor) specializace „Chemické inženýrství“  
2. číslo – (obor) specializace „Ochrana životního prostředí“

**6. Kvalita studijního programu.** Kvalita NMgr SP byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém IS/STAG, nicméně analýza uvedených anket není vzhledem k nízkému počtu studentů relevantní.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** Vnitřní akreditace akademicky zaměřenému navazujícímu magisterskému studijnímu programu Chemické a procesní inženýrství se specializacemi Chemické inženýrství a Ochrana životního prostředí se standardní dobou studia 2 roky formou studia prezenční, zařazenému ve smyslu §44a zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, do oblasti vzdělávání Chemie uskutečňovanému Fakultou chemicko-technologickou Univerzity Pardubice byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice udělena 8. 4. 2019 na dobu 10 let, tj. do 8. 4. 2029.

Do 1. ročníku uvedeného nově akreditovaného NMgr SP byli studenti přijímáni v akademickém roce 2020/2021.

V květnu 2023 byla předložena žádost o projednání změn u vybraných předmětů podle Směrnice Univerzity Pardubice č.1/2022 „Příprava, změny a hodnocení studijních programů na Univerzitě Pardubice“, Čl. 13 „Méně závažné změny ve studijním programu v průběhu jeho uskutečňování“ – *změny ve struktuře předmětů, jejich rozsahu, kreditové zátěže nebo*

*charakteristice*, které nebudou mít vliv na profil magisterského studijního programu ani na profil absolventa studijního programu:

***Povinný předmět***

	Stávající kredity	Nově navrhované kredity
C941 Bioinženýrství (ZS/1)	5	<b>6</b>

***Povinně volitelné předměty 4***

	Stávající kredity	Nově navrhované kredity
CPA3V Angličtina pro chemii – B2 (LS/1)	3	<b>2</b>
CPA3W Angličtina pro chemii – B2+ (LS/1)	3	<b>2</b>

Tato žádost byla následně Radou studijních programů FChT schválena.



**SP Anorganická technologie**  
**Garant: prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.**

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** Výuka v prvním ročníku navazujícího magisterského studijního programu N0711A130015 Anorganická technologie byla zahájena v akademickém roce 2020/2021. Tento studijní program je pokračovatelem původního studijního oboru Anorganická technologie (2801T001 Anorganická technologie ve SP N2808 – Chemie a technologie materiálů).

V akademickém roce 2022/2023 byla plně zachována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok, rovněž tak i obsah přednášených předmětů zůstal zachován. S ohledem na změny v personálním obsazení na Fakultě chemicko-technologické, Katedry anorganické technologie a dalších útvarech fakulty byla podána a Radou studijních programů schválena žádost o změny garantů předmětů (Agrochemie a agrochemické rozborů, Vybrané kapitoly z chemického inženýrství) a vyučujících vybraných předmětů podle opatření rektora 10/2020 (RPO/0029/2020) článku 4 – ostatní změny ve studijním programu během jeho uskutečňování. Jednalo se o změny, které nemají zásadní vliv na kvalitu v personálním zabezpečení a jsou ve schválené podobě aktuální.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
4	4	4	3	3	2	4	3	3	4	4	3	5	5	2

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
9	6	5	5	5

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	4	2	1	1	3

**b) neúspěšná studia:**

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Kód ukončení 2	1	1	1	0	0
Kód ukončení 3	2	1	1	0	0
<b>Celkem</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

<b>30.4.2019</b>	<b>30.9.2019</b>	<b>30.4.2020</b>	<b>30.9.2020</b>	<b>30.4.2021</b>	<b>30.9.2021</b>	<b>30.4.2022</b>	<b>30.9.2022</b>	<b>30.4.2023</b>	<b>30.9.2023</b>
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, nicméně analýza těchto anket není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní. Dále je hodnocení realizováno pomocí tištěného dotazníku pro hodnocení výuky na přednáškách pro vybrané předměty, přičemž výsledky obdrží konkrétní vyučující a jsou uloženy na sekretariátu katedry. Po ukončení NMgr. studia absolventi vyplňují také dotazník.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace. Pro laboratoře oborů byly připraveny v elektronické podobě „Návody pro laboratoře syntézy a charakterizace materiálů“ a rovněž skripta Agrochemie I. (Fyziologie rostlin) pro předmět Agrochemie a agrochemické rozborů.

**8. Akreditace.** Vnitřní akreditace akademicky zaměřenému navazujícímu studijnímu programu Anorganická technologie se standardní dobou studia 2 roky formou studia prezenční, zařazenému ve smyslu §44a zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, do oblastí vzdělávání Chemie uskutečňovanému Fakultou chemicko-technologickou Univerzity Pardubice byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice udělena 9. 9. 2019, a to na dobu 10 let.

Od akademického roku 2020/21 se uskutečňuje studium v novém studijním programu Anorganická technologie (N0711A130015) a zatím ho úspěšně ukončili 4 studenti. V akademické roce 2023/24 studuje v 1. ročníku 1 student.

**SP Chemie a technologie papíru a celulózových materiálů**

SP Chemie a technologie materiálů, SO Chemie a technologie papíru a celulózových materiálů

Garant: doc. Ing. David Veselý, Ph.D.

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla plně zachována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok, rovněž tak i obsah přednášených předmětů zůstal zachován. Uskutečňovaný navazující magisterský studijní program je v souladu s platnou akreditací jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní
3	2	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
3	3	0	2	0

**4. Úspěšná a neúspěšná studia****a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	1	1	0	1	0

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	0	0	0	0	0
Kód ukončení 3	1	1	0	0	0
<b>Celkem</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

## **5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, nicméně analýza těchto anket není vzhledem k nízké účasti studentů významná.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního oboru průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** Vnitřní akreditace akademicky zaměřenému navazujícího magisterského studijnímu programu Chemie a technologie papíru a celulózových materiálů se standardní dobou studia 2 roky formou studia prezenční, zařazenému ve smyslu §44a zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, do oblastí vzdělávání Chemie uskutečňovanému Fakultou chemicko-technologickou Univerzity Pardubice byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice udělena 12. 9. 2022, a to na dobu 10 let.

**SP Materiálové inženýrství**  
**Garant: prof. Ing. Petr Mošner, Dr.**

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** Od akademického roku 2020/2021 jsou studenti přijímáni do nově akreditovaného programu Materiálové inženýrství. V akademickém roce 2022/2023 byla plně zachována struktura předmětů uvedená ve Studijních plánech na tento akademický rok, rovněž tak i obsah přednášených předmětů zůstal zachován. Uskutečňovaný navazující magisterský studijní program Materiálové inženýrství je realizován v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019*			2019/2020*			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
8	7	6	10	9	7	8	7	7	5	5	5	9	7	5

\*SP Chemie a technologie materiálů (N2808), SO Materiálové inženýrství (3911T011)

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
12	12	13	14	10

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	6	5	4	6	6

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	0	1	0	1	0
Kód ukončení 3	0	1	1	0	0
<b>Celkem</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	1	0	0	0	0	0	0	0	1

**6. Kvalita studijního programu/ů** byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG. Analýza těchto anket však není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního oboru/programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** Studijní obor 3911T011 – Materiálové inženýrství byl akreditován do 31. 12. 2024. V souladu s platnou legislativou byl akreditován nový akademicky zaměřený navazující magisterský studijní program Materiálové inženýrství. Vnitřní akreditace tohoto nového studijního programu se standardní dobou studia 2 roky, formou studia prezenční, zařazeného ve smyslu §44a zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, do oblastí vzdělávání Chemie, uskutečňovaného Fakultou chemicko-technologickou Univerzity Pardubice, byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice udělena 8. 6. 2020, a to na dobu 10 let, tj. do 8. 6. 2030. Garantem tohoto studijního programu je prof. Ing. Petr Mošner, Dr.

**SP Organické povlaky a nátěrové hmoty**  
**SP Chemie a technologie materiálů, SO Organické povlaky a nátěrové hmoty**  
**Garant: prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.**

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla plně zachována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok, rovněž tak i obsah přednášených předmětů zůstal zachován. Uskutečňovaný magisterský studijní obor 2808T022 - Organické povlaky a nátěrové hmoty (studijní program N2808 - Chemie a technologie materiálů) je v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
7	7	7	2	2	2	6	6	6	5	5	4	7	6	4

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
11	7	10	10	7

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	3	2	2	6	3

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	2	0	1	0	0
Kód ukončení 3	2	0	1	0	1
<b>Celkem</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

## 5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem v akademickém roce sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, nicméně analýza těchto anket není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** Od 12. 9. 2022 nově akreditován SP Organické povlaky a nátěrové hmoty s akreditací po dobu 10 let (N0531A130053), kdy probíhá druhý zimní semestr tohoto navazujícího programu v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů.



**SP Technologie výroby a zpracování polymerů**  
**SP Chemie a technologie materiálů, SO Technologie výroby a zpracování polymerů**  
**Garant: prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.**

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla plně zachována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok, rovněž tak i obsah přednášených předmětů zůstal zachován. Uskutečňovaný navazující magisterský studijní obor 2801T009 Technologie výroby a zpracování polymerů (studijní program N2808 – Chemie a technologie materiálů) je v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
12	8	7	16	13	8	11	9	8	12	11	10	8	7	6

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
16	19	15	17	17

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	5	9	6	5	7

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	0	1	1	1	0
Kód ukončení 3	2	0	0	3	1
<b>Celkem</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

## 5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
1	0	0	1	1	1	1	1	0	0

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, nicméně analýza těchto anket není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** V průběhu akademického roku 2021/22 byla připravována akreditace navazujícího magisterského studijního programu Technologie výroby a zpracování polymerů dle platné legislativy. Vnitřní akreditace akademicky zaměřenému navazujícímu magisterskému studijnímu programu Technologie výroby a zpracování polymerů, se standardní dobou studia 2 roky, formou studia prezenční, zařazenému ve smyslu §44a zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, do oblastí vzdělávání Chemie, uskutečňovanému Fakultou chemicko-technologickou Univerzity Pardubice, byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice udělena 12. 9. 2022, a to na dobu 10 let.

**SP Inženýrství energetických materiálů**  
**Garant: doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.**

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla zachována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok, rovněž tak i obsah přednášených předmětů zůstal zachován. Uskutečňovaný studijní program N0531A130027 - **Inženýrství energetických materiálů** je v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijati	zapsaní	přihlášení	přijati	zapsaní	přihlášení	přijati	zapsaní	přihlášení	přijati	zapsaní	přihlášení	přijati	zapsaní
3	3	3	6	5	4	7	4	4	9	5	5	7	6	6

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
7	7	8	10	12

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	2	3	3	2	5

**b) neúspěšná studia:**

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Kód ukončení 2	0	0	0	2	0
Kód ukončení 3	0	1	0	1	0
<b>Celkem</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

<b>30.4.2019</b>	<b>30.9.2019</b>	<b>30.4.2020</b>	<b>30.9.2020</b>	<b>30.4.2021</b>	<b>30.9.2021</b>	<b>30.4.2022</b>	<b>30.9.2022</b>	<b>30.4.2023</b>	<b>30.9.2023</b>
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem studijního programu v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, nicméně analýza těchto anket není vzhledem k nízké účasti studentů.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** Studijní obor Teorie a technologie výbušnin v roce 2022 skončil a od akademického roku 2022/2023 probíhá pouze nově akreditovaný studijní program Inženýrství energetických materiálů.

**SP Hodnocení a analýza potravin**  
**Garant: doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.**

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** Struktura předmětů a jejich obsah uvedený ve Studijním plánu zůstal plně zachován pro akademický rok 2022/2023 v rámci platné akreditace. Radou studijních programů FChT byly schválené změny podle Směrnice č. 1/2022 (Univerzita Pardubice), čl. 13 – Méně závažné změny ve studijním programu v průběhu jeho uskutečňování. Jednalo se o změnu garanta předmětu C951 Imunochemické metody (doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.) a C569 Základy analýzy životního prostředí (Ing. Milan Sýs, Ph.D.).

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
22	16	12	30	23	20	17	16	15	28	25	21	15	9	9

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
26	32	37	37	29

**Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	13	10	19	15	15

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	1	0	2	2	0
Kód ukončení 3	2	1	0	0	1
<b>Celkem</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

## 5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	1	0	0	0	1	0	1	0	0

Ve srovnání s předchozím akademickým rokem došlo k poklesu podaných přihlášek a počtu přijatých studentů. Výrazně klesl podíl jak přijatých z přihlášených (pokles z 91,1–89,3 na 60 %), tak zapsaných k přihlášeným (z 75–88 na 60 %). Studenti podávali přihlášky na více SP v rámci FChT a tento SP nebyl jejich cílovým. Všichni studenti, kteří byli přijati ke studiu, byli také zapsáni. Celkový počet studujících (28 studentů) byl nižší ve srovnání s ak. rokem 2021/2022, ale podstatně vyšší, než v ak. roce 2020/2021 (15 studentů). Neúspěšnost ve studiu je minimální.

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem SP sledována v akademickém roce 2022/2023 pomocí hodnocení výuky prostřednictvím dotazníků realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG. Vzhledem k nízké účasti studentů na anketě nejsou výsledky relevantní. Kvalitu studijního programu dokládá účast dvou studentů 1. ročníku na Studentské vědecké odborné činnosti, jejíž výsledky byly publikovány ve sborníku příspěvků Studentská vědecká odborná činnost 2022/2023 (Adam M., editor, Univerzita Pardubice, 2023, ISBN 978-80-7540-467-5), a také úspěšně obhájené diplomové práce, jejichž odborná úroveň byla oceněna cenami (jednou Studentská cena děkana, dvakrát Cena společnosti DEVRO).

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** V akademickém roce 2022/2023 probíhala výuka i zkoušení podle platné akreditace.

## SP Polygrafie

Garant: prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla plně zachována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok, rovněž tak i obsah vyučovaných předmětů zůstal zachován. Uskutečňovaný navazující magisterský studijní program Polygrafie (kód N0531A130013) je v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů. V průběhu akademického roku došlo k nahrazení povinně volitelného předmětu Manažerské dovednosti předmětem vyučovaným v anglickém jazyce New Trends in Business and Management. Uvedená změna byla projednána a odsouhlasena RSP.

### 2. Přehled počtu nově přijatých studentů

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní	přihlášení	přijatí	zapsaní
10	9	9	11	11	11	3	3	3	6	4	4	5	4	4

### 3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
26	25	16	9	10

### 4. Úspěšná a neúspěšná studia

#### a) úspěšná studia:

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	12	9	10	2	4

#### b) neúspěšná studia:

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	0	1	1	0	0
Kód ukončení 3	0	4	0	3	0
<b>Celkem</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

kód ukončení 2 – zanechání studia studentem

kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	1	0	1	0	1	1	1	0	0

**6. Kvalita studijního programu** byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, nicméně analýza těchto anket není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** V návaznosti na udělenou akreditaci (18. 3. 2019, a to na dobu 10 let) probíhala v AR 2021/2022 realizace SP výukou v prvním a druhém ročníku studia.



**SP Analýza biologických materiálů**  
**Garant: prof. Mgr. Roman Kand'ár, Ph.D.**

**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla plně zachována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok, rovněž tak i obsah přednášených předmětů zůstal zachován. Uskutečňovaný magisterský studijní program N0512A130006 Analýza biologických materiálů je v souladu s platnou akreditací, jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů.

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
31	23	3	41	39	15	41	40	19	32	24	9	51	45	18

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
11	18	33	28	30

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Celkem</b>	7	4	11	13	9

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	0	2	1	1	5
Kód ukončení 3	0	2	2	3	1
<b>Celkem</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

## 5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	2	1	0	0	0	1	3	0	0

**6. Kvalita studijního programu** byla v akademickém roce 2022/2023 sledována garantem na základě hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, nicméně analýza těchto anket není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní. Kvalita výuky byla zjišťována také osobním dotazováním mezi studenty, většinou bylo jejich hodnocení kladné a bez připomínek.

**7. Modernizaci studijních předmětů** realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** V průběhu akademického roku 2018/19 byla připravována akreditace magisterského studijního programu Analýza biologických materiálů dle platné legislativy. Vnitřní akreditace akademicky zaměřenému magisterskému studijnímu programu Analýza biologických materiálů, se standardní dobou studia 2 roky, formou studia prezenční, zařazenému ve smyslu §44a zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, do oblastí vzdělávání Chemie, uskutečňovanému Fakultou chemicko-technologickou Univerzity Pardubice, byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice udělena 12. 11. 2018, a to na dobu 10 let.

## SP Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

Garant: prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.

---

**1. Struktura a obsah předmětů.** Studijní obor Bioanalytik byl v akademického roku 2019/2020 nahrazen plně kompatibilním profesně zaměřeným navazujícím magisterským studijním programem Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví. První absolventi ukončili studium v červnu 2021. V akademickém roce 2022/2023 již byla ukončena výuka předmětů pro předcházející navazující magisterský studijní obor Bioanalytik, kdy bylo ještě v akademickém roce 2021/2022 umožněno zbývajícím studentům studijního oboru Bioanalytik studium dokončit.

Aktuální studijní plán je v souladu s akreditačními materiály. Výuka předmětů v rámci SP proběhla v akademickém roce 2022/2023 bez zásadních změn, laboratorní výuka a semináře proběhly v plném rozsahu. Výhody on-line, tzv. distanční výuky byly využívány i nadále, mj. ve výjimečných situacích, např. když se externí lektor nemohl dostavit na výuku osobně, tj. překážky zdravotní, problémy s dopravou, velká vzdálenost. Jednalo se max. o 1 přednášku nebo seminář za semestr a předmět.

### 2. Přehled počtu nově přijatých studentů

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
40	29	26	48	30	27	49	30	25	47	28	25	59	27	25

### 3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
60	56	55	57	49

### 4. Úspěšná a neúspěšná studia

#### a) úspěšná studia:

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	29	22	20	26	21

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	3	3	3	3	7
Kód ukončení 3	0	2	2	1	3
<b>Celkem</b>	3	5	5	4	10

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	2	0	2	0	0	0	1	0	0

**6. Kvalita studijního programu.** Studenti 1. i 2. ročníku navazujícího magisterského studijního programu se v ak. roce často obracely na garanta se svými studijními problémy, s připomínkami, které jsou dle možností okamžitě dle možností řešeny, a to ve spolupráci s vedoucím katedry, se studijním oddělením. Vzhledem k častým dotazům studentů na specifika profesně zaměřeného studijního oboru, uplatnitelností absolventů v praxi, probíhá pravidelně na začátku akademického roku informační schůzka se studenty 1. a 2. ročníku, kde se studenti dozvědí vše, co se týká průběhu studia, diplomové práce, a dále uplatnitelnosti na trhu práce po ukončení studia a dostávají také informace o možnostech pokračování ve studiu v navazujících doktorských studijních programech na FCHT.

V současné době se již daří nabídnout studentům dostatečný počet témat diplomových prací, tak aby měli možnost si vybrat téma dle svého zájmu a zaměření. Katedra hojně využívá nabídku externích školitelů a dalších vzdělávacích a výzkumných institucí v regionu. Využíváme též nabídek témat z jiných chemicky zaměřených kateder, avšak důsledně kontrolujeme zaměření diplomové práce tak, aby to bylo v souladu s profilem absolventa a profesním zaměřením absolventa.

Stále však narážíme u pracovníků katedry KBBV, že dosahují max. povoleného počtu závěrečných prací pro ten daný ak. rok, tj. 8. Tento přetlak je způsoben hlavně extrémním množstvím bakalářských prací, které KBBV zajišťuje. Jejich počet se na katedře každoročně pohybuje mezi 70 - 80! Akademický pracovník, který vykazuje 8 závěrečných prací pro konkrétní ak. rok, nemá nijak započteno vedení diplomantů v 1. ročníku studia, ačkoliv v rozvrhu je pro diplomovou práci v LS plánováno 10 hodin týdně za semestr. Toto pravidelné přetěžování vnímám jako určitou míru ohrožení kvality vedení diplomových prací. Nutno uvést, že kdy se student ve zdravotnický zaměřeném SP musí věnovat diplomové práci po celé dva ak. roky.

**7. Modernizace studijních předmětů.** Každý garant předmětů studijního plánu má povinnost průběžně aktualizovat sylabus předmětu tak, aby měli studenti možnost se seznámit s aktuálním stavem v daném oboru. Ke sledování novinek a k seznámení studentů s nimi se nejvíce osvědčili semináře, kde studenti každoročně dostávají aktualizovaná témata ke zpracování

formou prezentace doplněných o odborné komentáře. Takto jsou pravidelně inovovány předměty Klinická imunologie a alergologie, Transfuzní služby, Molekulární biologie a genetika, Klinická hematologie a imuno hematologie.

V rámci laboratoří jsou starší tzv. obsoletní laboratorní úlohy vyřazeny ze sylabu a jsou nahrazeny modernějšími realitu zohledňující metodami. Přístrojové vybavení pro realizaci takových změn je v laboratořích katedry biologických a biochemických věd k dispozici. V roce 2024 se plánuje další inovace vybavení laboratoří, a tedy bude možné i zařadit další nové nebo inovované laboratorní úlohy.

Někteří vyučující odborných předmětů diskutovali v uplynulém ak. roce změny ve výuce s garantem SP. V důsledku těchto diskuzí a podnětů došlo k některým úpravám. Konkrétně se jednalo o: i) prerekvizity pro úspěšné absolvování předmětů, ii) odstranění překryvu některých témat v rámci vyučovaných předmětů, iii) vytíženost studentů po celou dobu výuky laboratorních cvičení.

**8. Akreditace.** Navazující magisterský studijní program Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví byl zahájen v akademickém roce 2019/2020. Platnost akreditace byla udělena RVH na dobu 10 let bez výhrad. Přesto bylo nutné v ak. roce 2022/2023 reagovat na některé aktuální změny, ať již v personálním obsazení nebo změn ve skladbě nabízených předmětů dle zájmu studentů o povinně volitelné a volitelné předměty, dle jejich hodnocení kvality. Jednalo se vždy o změny méně závažného charakteru nebo změny tzv. ostatní nemající vliv na kvalitu a obsah výuky.

#### Zde je přehled změn méně závažného charakteru (dle čl. 13)

- 1) Změny v kategorii povinně-volitelných předmětů, konkrétně **C655** a **CC657**, se týkají nástupu nového garanta, kde výuku v obou předmětech přebírá za prof. Venturu ze 100 % prof. Bajarová Petra. Graduační stupeň a specializace byly v obou případech zachovány. Změny jsou uvedeny ve formuláři **B IIa** a **CI** – Bajarová Petra a **B III** – Analýza biologických materiálů a Analýza toxikologicky významných látek v biologickém materiálu.
- 2) Opakovaně malý nebo nulový zájem studentů o zápis do předmětů **C491 Xenobiochemie** a **C951A Immunochemical methods** (povinně-volitelné předměty, skupina B2) nás vedl k jejich odstranění z nabídky PV předmětů. Jedná se o předměty tzv. doplňující a rozšiřující. Jejich odebrání z nabídky povinně-volitelných předmětů nijak nenaruší profil absolventa.
- 3) Do kategorie PV předmětů, konkrétně skupiny B2, byl nově vložen předmět **C469 Imunochemické vyšetřovací metody**, společně vyučovaný ve více studijních programech. Jedná se o předmět, který bude vyučován v ZS 1. nebo 2. ročníku mgr. studia. Garantem i vyučujícím bude **doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.** Absolvováním předmětu si student prohloubí znalosti i praktické zkušenosti z oboru imunoanalýzy, který v dnešní době pokrývá až 40 % metod používaných v klinické praxi. Výuka bude probíhat v ČJ, avšak studijní materiály, návody, vše bude v anglickém jazyce. Cílem je přiblížit studentům provoz v klinických laboratořích, kde je běžné pracovat s cizojazyčnými podklady a materiály.
- 4) Do kategorie PV předmětů B2 byl vložen nový (profil absolventa rozšiřující) předmět **C760** s názvem **Analytické a experimentální metody v mikrobiologii**, jehož

garantem je nyní doc. Ing. David Šilha. Absolvováním předmětu by si studenti měli prohloubit znalosti o nových trendech v oboru analytické mikrobiologie.

#### Následuje přehled změn ostatních (dle čl.14)

- 1) Změny ve vyučujících v povinných předmětech **C470** Klinická hematologie a imunoematologie II, **C486** Patologie a histopatologie, a v předmětu **C489** Transfuzní služby souvisí s reorganizací výuky v rámci celé KBBV a snížením pracovního úvazku odborné asistentky **Mgr. Petry Staňkové, Ph.D.** a nástupem **Mgr. Lenky Šmíd, Ph.D.** na katedru na plný pracovní úvazek ještě v minulém akademickém roce. V žádném z předmětů se změna netýká garantů předmětů.
- 2) V předmětu **C482 Odborná praxe I** došlo ke změně ve vykazování absolvování odborné praxe ve zdravotnických zařízeních a ve formě závěrečných zpráv. Od letního semestru ak. roku 2022/2023 byl zaveden LOGBOOK, malá brožurka v předepsaném formátu, která slouží k evidenci docházky na praxi, k záznamu náplně práce a popisu vykonaných úkonů během praxe. Vše je doplněno zprávou školitele, který na studenta během praxe dohlížel. Benefity zavedení **LOGBOOKu** byly evidentní, chceme tedy od ak. roku 2023/2024 zavést tuto formu evidence odborné praxe trvale pro všechny tři předměty **C482, C484 a C485 Odborná praxe I, II a III.**
- 3) Ve studijním plánu byl proveden také přesun předmětu **C542** Forezní genetiky z kategorie **B2 do kategorie B1.** Jiné žádné změny nebyly v rámci tohoto předmětu provedeny. Výuka v zimním semestru 2. ročníku, 4 kredity, rozsah výuky 2h/tý, garant, vše zůstává nezměněno. Cílem přesunu je vyváženost nabídky PV předmětů v obou skupinách B1 a B2.
- 4) RNDr. Jana Nekvindová, Ph.D. (forma spolupráce DPP) již nebude vyučovat v předmětech **C 652** Molekulární biologie a genetiky (10 %) a **C477** Laboratoře molekulární biologie (20 %). Nástupem atestovaného odborníka z praxe, **prof. Beránka** z Fakultní nemocnice Hradec Králové (úvazek 0,3 od roku 2020-2021), je plně zajištěn odborný dohled zdravotnického pracovníka s praxí. Náplň a ani kvalita výuky se nijak nemění. Očekáváme díky dlouholetým pedagogickým zkušenostem prof. Beránka zlepšení v komunikaci vyučující – student a větší propojení výuky s praxí.

**SP Udržitelný rozvoj v chemii a technologii**  
**Garant: doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.**

---

1. **Struktura a obsah předmětů.** Uskutečňovaný navazující magisterský studijní program N0711A130014 Udržitelný rozvoj v chemii a technologii je v souladu s platnou akreditací jak po stránce obsahové, tak i po stránce rozsahu jednotlivých předmětů. S ohledem na změny v personálním obsazení na Fakultě chemicko-technologické, Ústavu environmentálního a chemického inženýrství byla podána a Radou studijních programů schválena (s platností od akademického roku 2023/24) žádost o změny garantů a vyučujících vybraných předmětů podle Směrnice č.1/2022 „Příprava, změny a hodnocení studijních programů na Univerzitě Pardubice“ (i) článku 13 „Méně závažné změny ve studijním programu v průběhu jeho uskutečňování“. Jedná se o změny v podobě zařazení, vyřazení nebo přeřazení povinných i povinně volitelných předmětů, které nebudou vliv na profil magisterského studijního programu ani na profil absolventa studijního programu a (ii) dle článku 14 „Ostatní změny ve studijním programu v průběhu jeho uskutečňování“ Jedná se o změny v podobě zařazení, vyřazení nebo přeřazení volitelných předmětů, které nebudou vliv na profil magisterského studijního programu ani na profil absolventa studijního programu. Prakticky se jedná o změnu vyučujících předmětu Management inovací a investic pro udržitelný rozvoj a zrušení celé skupiny volitelných předmětů.

2. **Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
0	0	0	0	0	0	4	4	4	6	6	5	7	7	6

3. **Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
0	0	4	9	12

4. **Úspěšná a neúspěšná studia**

a) úspěšná studia:

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	0	0	0	3	5

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	0	0	0	0	0
Kód ukončení 3	0	0	0	0	1
<b>Celkem</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6. **Kvalita studijního programu** byla garantem SP v akademickém roce 2022/2023 sledována pomocí hodnocení výuky prostřednictvím anket realizovaných na elektronickém Portálu IS/STAG, nicméně analýza těchto anket není vzhledem k nízké účasti studentů relevantní, proto byla kvalita výuky zjišťována osobním dotazováním mezi studenty; vesměs bylo jejich hodnocení kladné a bez připomínek. K posuzování se využívá také statistik o úspěšnosti studentů při zkouškách.

7. **Modernizace studijních předmětů.** Jde o studijní program vyučovaný třetím rokem, jehož předměty byly postaveny dle nejmodernějších poznatků oboru. Obsah jednotlivých předmětů je modernizován a aktualizován průběžně v úzké spolupráci garantů studijního oboru a programu, garantů předmětů a vyučujících v souladu s akreditovanými studijními plány a vývojem v oboru.

8. **Akreditace.** V průběhu akademického roku 2018/19 byla připravena akreditace navazujícího magisterského studijního programu N0711A130014 Udržitelný rozvoj v chemii a technologii dle platné legislativy. Vnitřní akreditace byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice udělena 8. 4. 2019 na dobu 10 let. S ohledem na změny v personálním obsazení na Fakultě chemicko-technologické, Ústavu environmentálního a chemického inženýrství byla podána a Radou studijních programů schválena (s platností od akademického roku 2023/24) žádost o změny garantů a vyučujících vybraných předmětů podle Směrnice č.1/2022 „Příprava, změny a hodnocení studijních programů na Univerzitě Pardubice“ (i) článku 13 „Méně závažné změny ve studijním programu v průběhu jeho uskutečňování“. Jedná se o změny v podobě zařazení, vyřazení nebo přerazení povinných i povinně volitelných předmětů, které nebudou vliv na profil magisterského studijního programu ani na profil absolventa studijního programu a (ii) a dle článku 14 „Ostatní změny ve studijním programu v průběhu jeho uskutečňování“ Jedná se o změny v podobě zařazení, vyřazení nebo přerazení volitelných předmětů, které nebudou vliv na profil magisterského studijního programu ani na profil absolventa studijního programu. Prakticky se jedná o změnu vyučujících předmětu Management inovací a investic pro udržitelný rozvoj a zrušení celé skupiny volitelných předmětů.



**1. Struktura a obsah předmětů.** V akademickém roce 2022/2023 byla zachována struktura předmětů uvedená ve Studijním plánu na tento akademický rok, nicméně studijní program neprobíhal z důvodů nutnosti zjištění souladu programu s příslušnou aktuální legislativou: zejména, zda studijní program podléhá /nepodléhá zákonu pro kontrolu vývozu zboží a technologií dvojího užití (Předpis č. 594/2004 Sb. ve znění pozdějších novel), nebo zákonu o zahraničním obchodu s vojenským materiálem (Předpis č. 38/1994 Sb. ve znění pozdějších novel).

**2. Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní	přihlášení	přijetí	zapsaní
0	0	0	4	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0

**3. Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
0	2	2	0	0

**4. Úspěšná a neúspěšná studia**

**a) úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	0	0	1	0	0

**b) neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2022
Kód ukončení 2	0	0	0	0	0
Kód ukončení 3	0	1	0	0	0
<b>Celkem</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

**5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023**

<b>30.4.2019</b>	<b>30.9.2019</b>	<b>30.4.2020</b>	<b>30.9.2020</b>	<b>30.4.2021</b>	<b>30.9.2021</b>	<b>30.4.2022</b>	<b>30.9.2022</b>	<b>30.4.2023</b>	<b>30.9.2023</b>
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1. **Struktura a obsah předmětů.** Z hlediska struktury předmětů v akreditaci došlo v průběhu akademického roku 2022/23 k vyřazení předmětu Psaní vědeckých textů / Scientific Writing a jeho nahrazení volitelnými předměty vyučovanými v anglickém jazyce z aktuální nabídky. Z hlediska personálního obsazení se jednalo o změny u předmětů Solid State Physics for Materials Science a Materials Characterization for Materials Science kde došlo k vzájemné výměně garantů. Proběhly také změny v personálním obsazení vyučujících zapojených v předmětu Laboratoř oboru III / Laboratory Field III. Všechny popsané změny, které nemají zásadní vliv na kvalitu, byly (dle opatření rektora 10/2020 (RPO/0029/2020) článku 4 – ostatní změny ve studijním programu během jeho uskutečňování) projednány a odsouhlaseny RSP.

2. **Přehled počtu nově přijatých studentů**

2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022			2022/2023		
přihlášení	přijati	zapsaní	přihlášení	přijati	zapsaní	přihlášení	přijati	zapsaní	přihlášení	přijati	zapsaní	přihlášení	přijati	zapsaní
-	-	-	-	-	-	0	0	0	2	0	0	8	5	2

3. **Přehled počtu studujících k 31. 10. akademického roku**

2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
-	-	-	0	2

4. **Úspěšná a neúspěšná studia**

a) **úspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Celkem	-	-	-	0	0

b) **neúspěšná studia:**

	2019	2020	2021	2022	2023
Kód ukončení 2	-	-	-	0	0
Kód ukončení 3	-	-	-	0	0
<b>Celkem</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

*kód ukončení 2 – zanechání studia studentem*

*kód ukončení 3 – ukončení studia fakultou pro nesplnění studijních podmínek*

## 5. Vývoj nezaměstnanosti absolventů k 30. 4. a 30. 9., od roku 2019 do roku 2023

30.4.2019	30.9.2019	30.4.2020	30.9.2020	30.4.2021	30.9.2021	30.4.2022	30.9.2022	30.4.2023	30.9.2023
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**6. Kvalita studijního programu.** Vzhledem k malému počtu studentů byla kvalita výuky zjišťována garantem programu osobním dotazováním mezi studenty; vesměs bylo jejich hodnocení kladné a bez připomínek. Vesměs kladné bylo také hodnocení kvality výuky studenty v anketách.

**7. Modernizaci studijních předmětů.** Realizují jednotliví garanti předmětů ve spolupráci s vyučujícími a s garantem studijního programu průběžně, a to v rámci platné akreditace.

**8. Akreditace.** Vnitřní akreditace akademicky zaměřenému navazujícímu magisterskému studijnímu programu Materials Chemistry se standardní dobou studia 2 roky formou studia prezenční, zařazenému ve smyslu §44a zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, do oblastí vzdělávání Chemie uskutečňovanému Fakultou chemicko-technologickou Univerzity Pardubice byla Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity Pardubice udělena 8. 6. 2020, a to na dobu 10 let, tedy do 8. června 2030. Garantem tohoto programu je doc. RNDr. Petr Janíček, Ph.D. Ke studiu v navazujícím magisterském programu Materials Chemistry jsou studenti přijímáni a zapisováni od akademického roku 2020/2021.