



VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE

Žádost o udělení akreditace oboru habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem

OBOR ŘÍZENÍ

Organická technologie

Praha 2023

A-I – Základní údaje o žádosti o akreditaci

Název vysoké školy: Vysoká škola chemicko-technologická
v Praze

Název součásti vysoké školy: Fakulta chemické technologie - FCHT

Obor řízení: Organická technologie

Typ řízení: habilitační řízení, řízení ke
jmenování profesorem

Schvalující orgán: Vědecká rada fakulty,
Rada pro vnitřní hodnocení

Datum schválení žádosti: 11. 4. 2023

**Odkaz na elektronickou
podobu žádosti:** <https://www.vscht.cz/nau/HJ108>

Odkaz na relevantní vnitřní předpisy: <https://www.vscht.cz/nau/dokumenty>

**Odkaz na údaje o zahájených
a uskutečněných řízeních:** <https://www.vscht.cz/uredni-deska/habilitace>
<https://www.vscht.cz/nau/habilitace>

B-I – Charakteristika oboru řízení	
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta chemické technologie - FCHT
Název oboru řízení	Organická technologie
Typ oboru řízení	habilitační řízení, řízení ke jmenování profesorem
Charakteristika a vymezení oboru řízení	
Organická technologie je jedním z tradičních oborů českého vysokého technického školství. Na VŠCHT Praha má tradici již od jejího založení a tradičně tvoří spolu s anorganickou technologií jeden ze dvou oborů spadajících do oblasti chemické technologie. Na Fakultě chemické technologie VŠCHT Praha je součástí akreditovaných studijních programů v bakalářském, magisterském a doktorském stupni. Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem představuje logické vyústění akreditace nižších kvalifikačních stupňů. Výzkumné aktivity v oboru Organické technologie sledují potřeby českého průmyslu a především aktuální společenské výzvy v příslušné oblasti, čímž je dáno určité tematické rozšíření oproti historickému vymezení oboru. Tematicky je možné výzkum v oboru Organické technologie rozdělit do tří celků na procesy ve výrobě organických látek, technologie speciálních organických látek a technologie pro farmaceutický průmysl. V oblasti procesů ve výrobě organických látek jsou aktuálně řešena témata zaměřená na návrh technologických procesů, využití nových přístupů k vývoji technologií pomocí počítačových simulací a aplikovaná katalýza. V oblasti technologie speciálních organických látek se výzkum zaměřuje na speciální organické syntézy v oblasti malotonážní chemie s využitím stávajících i nových katalyzátorů, optimalizaci těchto syntéz z hlediska průmyslového využití, ale i na základní výzkum v oblasti homogenně a heterogenně katalyzovaných reakcí. V oblasti technologie pro farmaceutický průmysl se kromě historického zaměření na průmyslové syntézy léčiv a jejich prekurzorů výzkum zaměřuje na celý produktový cyklus výroby léčiva, včetně přesahu do farmaceutických technologií a inženýrství. Uvedené oblasti výzkumu jsou zajištěny kvalitním experimentálním a softwarovým vybavením umožňujícím realizaci výzkumné činnosti na světově konkurenceschopné odborné úrovni.	

C-I – Požadavky na uchazeče o habilitační řízení/řízení ke jmenování profesorem	
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta chemické technologie - FCHT
Název oboru řízení	Organická technologie
Schvalující orgán	Vědecká rada VŠCHT Praha
Schváleno dne	11. 5. 2017
Účinnost od	16. 5. 2017
Požadavky kladené na uchazeče habilitačního řízení	
Habilitační řízení na VŠCHT Praha probíhá v souladu s § 71 a 72 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, a v souladu s čl. 29 Statutu Vysoké školy chemicko-technologické v Praze. Podrobnosti postupu při habilitačním řízení a řízení ke jmenování profesorem a procesní požadavky na uchazeče jsou stanoveny ve vnitřním dokumentu VŠCHT Praha „Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze“ ze dne 11. října 2018, který byl schválen podle § 9 odst. 1 písm. b) zákona o vysokých školách Akademickým senátem dne 18. září 2018 a podle § 36 odst. 2 zákona o vysokých školách registrován MŠMT dne 11. října 2018 pod čj. MSMT-32584/2018. Procesní podrobnosti a metodické pokyny k postupu při zahájení, průběhu a ukončení habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem jsou popsány v oběžníku č. B/O/965/1/2019 Metodický pokyn k vnitřnímu předpisu VŠCHT Praha „Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze“, jehož přílohami jsou formulář návrhu na zahájení habilitačního řízení a formulář návrhu na zahájení řízení ke jmenování profesorem. Požadavky na uchazeče o habilitační řízení zahrnující rámcové požadavky v oblastech posuzovaných aktivit byly schváleny Vědeckou radou VŠCHT Praha dne 11. 5. 2017 a zveřejněny jako účinné v dokumentu č.j. 965/13/2017 (Rámcová kritéria pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze). Tento dokument byl, v souladu s novým systémem evidence vnitřních dokumentů, převeden do podoby Směrnice č. A/S/965/15/2018. Uchazeč o titul docent musí být absolventem VŠ s dosaženým akademickým vědeckým titulem Ph.D., Dr., CSc. nebo ekvivalentním, s doloženou délkou systematické pedagogické práce v bakalářském a/nebo magisterském a/nebo doktorském studiu minimálně 3 roky, přičemž se počítá výuka předmětů (přednášky, cvičení) i vedení laboratorí. Přihlíží se i k pedagogickým aktivitám v kurzech dalšího vzdělávání. Uchazeč uvádí vedení studentských prací (závěrečné bakalářské a magisterské práce; školitel nebo školitel-specialista doktorských dizertačních prací), přičemž kvantitativním parametrem je vedení minimálně pěti obhájených magisterských prací. Uchazeč je autorem nebo spoluautorem alespoň jedné lektorované učebnice, skript nebo elektronických studijních pomůcek. V oblasti vědecko-výzkumné činnosti uchazeč o titul docent dokládá výstupy vědecko-výzkumného a inovačního charakteru v celkovém počtu alespoň 20 a minimálně 30 citačních ohlasů bez autocitací. Fakulty mohou pro řízení, pro která mají platnou akreditaci, rámcová kritéria dle Směrnice č. A/S/965/15/2018 zpřesnit a blíže specifikovat; pro habilitační řízení, které je předmětem této žádosti, fakulta rámcová kritéria dále neupravuje.	
Požadavky kladené na uchazeče řízení ke jmenování profesorem	
Řízení ke jmenování profesorem na VŠCHT Praha probíhá podle § 73 a 74 zákona o vysokých školách a v souladu s čl. 29 Statutu VŠCHT Praha. Podrobnosti postupu při habilitačním řízení a řízení ke jmenování profesorem a procesní požadavky na uchazeče jsou stanoveny ve vnitřním dokumentu VŠCHT Praha „Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze“ ze dne 11. října 2018, který byl schválen podle § 9 odst. 1 písm. b) zákona o vysokých školách Akademickým senátem dne 18. září 2018 a podle § 36 odst. 2 zákona o vysokých školách registrován MŠMT dne 11. října 2018 pod čj. MSMT-32584/2018. Procesní podrobnosti a metodické pokyny k postupu při zahájení, průběhu a ukončení habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem jsou popsány v oběžníku č. B/O/965/1/2019 Metodický pokyn k vnitřnímu předpisu VŠCHT Praha „Řád habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze“, jehož přílohami jsou formulář návrhu na zahájení habilitačního řízení a formulář návrhu na zahájení řízení ke jmenování profesorem. Požadavky na uchazeče o řízení ke jmenování profesorem zahrnující rámcové požadavky v oblastech posuzovaných aktivit byly schváleny Vědeckou radou VŠCHT Praha dne 11. 5. 2017 a zveřejněny jako účinné v dokumentu č.j. 965/13/2017 (Rámcová kritéria pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze). Tento dokument byl recentně, v souladu s novým systémem evidence vnitřních dokumentů, převeden do podoby Směrnice č. A/S/965/15/2018. Uchazeč o titul profesor musí být jmenovaným docentem na základě habilitačního řízení s doloženou délkou systematické pedagogické práce v bakalářském a/nebo magisterském a/nebo doktorském studiu v délce minimálně 5 let, přičemž se počítá výuka předmětů (přednášky, cvičení) i vedení laboratorí. Přihlíží se i k pedagogickým aktivitám v kurzech dalšího vzdělávání. Uchazeč uvádí vedení studentských prací (závěrečné bakalářské a magisterské práce; školitel nebo školitel-specialista doktorských dizertačních prací), přičemž kvantitativním parametrem je vedení minimálně 2 obhájených dizertačních prací. Uchazeč je autorem nebo spoluautorem alespoň dvou lektorovaných učebnic, skript nebo elektronických studijních pomůcek. V oblasti vědecko-výzkumné činnosti uchazeč o titul profesor dokládá výstupy vědecko-výzkumného a inovačního charakteru v celkovém počtu alespoň 40 a minimálně 80 citačních ohlasů bez autocitací. Fakulty mohou pro řízení, pro která mají platnou akreditaci, rámcová kritéria dle Směrnice č. A/S/965/15/2018 zpřesnit a blíže specifikovat; pro řízení ke jmenování profesorem, které je předmětem této žádosti, fakulta rámcová kritéria dále neupravuje.	

D-I – Související vědecká nebo umělecká činnost			
Vysoká škola		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	
Součást vysoké školy		Fakulta chemické technologie - FCHT	
Název oboru řízení		Organická technologie	
Přehled řešených grantů a projektů souvisejících s oborem řízení			
Řešitel/spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou nebo uměleckou činnost související s oborem řízení	Zdroj	Období
Vyskočilová Eliška doc. Ing., Ph.D. / PíF - Univerzita Karlova v Praze	Mikroporézní polymery typu polyacetylenových sítí pro aplikace v heterogenní katalýze	BGAČR	01/2017 - 12/2019
Zámotný Petr doc. Ing., Ph.D. / UNIP RPA - UNIPETROL RPA, s.r.o.; UniCRE - Unipetrol výzkumné vzdělávací centrum, a.s.	Technologie výroby ethylenu z obnovitelných surovin	C Ministerstvo průmyslu	01/2018 - 12/2020
doc. Ing. Pavel Čapek, CSc. / VŠCHT - FCHT	Výzkum nových materiálů pro chemický průmysl	C MŠMT	01/2016 - 12/2020
doc. Ing. Jiří Trejbal, Ph.D. / VŠCHT – FCHT; Messer Technogas s.r.o.	MOKRÁ OXIDACE (upravený název – důvěrnost)	C MPO	08/2019 – 12/2021
doc. Ing. Eliška Vyskočilová, Ph.D. / PíF UK; VŠCHT – FCHT	Porézní polymerní sítě s helikálními chirálními polyacetylenovými řetězci pro enantioselektivní aplikace	BGAČR	01/2021 – 12/2023
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších vědecké nebo umělecké činnosti s mezinárodním rozsahem			
Sommer T.: Zapletal M.: Trejbal J. Production of cyclic alcohols, Chemical Papers 72, 2397–2412, (2018).			
Filip L.: Zámotný P.: Rauch R.Mathematical model of Fischer-Tropsch synthesis using variable alpha-parameter to predict product distribution, Fuel 243, 603-609, (2019).			
Vyskočilová E.: Hašková L.: Červený L.Solvent-induced selectivity in alpha-pinene oxide isomerization catalyzed by Fe-modified zeolite beta, Chemical Papers 73, 1621-1627, (2019).			
Sekerová L.: Vyskočilová E.: Červený L.: Sedláček J.A novel application of terminal alkynes as the homogeneous catalysts for acetalization and esterification, Tetrahedron 75, 2877-2882, (2019).			
Sommer T.: Zapletal M.: Trejbal J. Measurements and Correlation of Liquid-Liquid Equilibria for the Ternary System Cyclohexanol + Water + Cyclohexyl Formate at 298.2-338.2 K, Journal of Chemical Engineering Data 64, 1195-1201, (2019).			
Veselý M.: Marvan P.: Trejbal J.: Mazánek V.: Luxa J.: Šturala J.: Sofer Z. Autogenous Formation of Gold on Layered Black Phosphorus for Catalytic Purification of Waste Water, ACS Applied Materials and Interfaces 12, 22702-22709, (2020).			
Pospíšil R.: Sommer T.: Zapletal M.: Krupka J.: Trejbal J. Influence of non-ideal behavior on esterification kinetics modelingReaction Kinetics Mechanisms and Catalysis 130, 617-632, (2020).			
Karaba A.: Dvořáková V.: Patera J.: Zámotný P. Improving the steam-cracking efficiency of naphtha feedstocks by mixed/separate processing, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 146, article number 104768, (2020).			
Sekerová L.: Černá H.: Vyskočilová E.: Zapletalová E.: Červený L. Preparation of α-Terpineol from Biomass Resource Catalysed by Acid Treated Montmorillonite K10, Catalysis Letters 151, 2673–2683, (2021).			
Informace o dalším zapojení vysoké školy do mezinárodní spolupráce související s oborem řízení			
Ústav organické technologie je zapojen do uskutečňování magisterského studijního programu s University of Applied Sciences and art Northwest Schweiz v oblasti farmaceutické technologie. Dále je zapojen do uskutečňování společného doktorského studijního programu Chemistry and Chemical Technologies s KU Leuven, Belgie a STU Bratislava, Slovensko.			
Pracovníci ústavu jsou zapojeni do výzkumné činnosti prováděné ve spolupráci se zahraničními pracovišti, jak dokládají např. Následující publikace:			
Filip L.: Zámotný P.: Rauch R. Mathematical model of Fischer-Tropsch synthesis using variable alpha-parameter to predict product distribution, Fuel 243, 603-609, (2019).			
Lojtková M.: Prausová K.: Epikaridisová J.: Brokesova J.: Kuentz M.: Patera J.: Zámotný P. Effect of co-milling on dissolution rate of poorly soluble drugs, International Journal of Pharmaceutics 597, nestránkováno, (2021).			
Filez M.: Veselý M.: García-Torregrosa I.: Gambino M.: Attila O.: Meirer F.: Katrukha E.: Roeffaers MBJ.: Garrevoet J.: Kapitein LC.: Weckhuysen BM.Chemical Imaging of Hierarchical Porosity Formation within a Zeolite Crystal Visualized by Small-Angle X-Ray Scattering and In-Situ Fluorescence Microscopy Angewandte Chemie-International Edition 60, 13803-13806, (2021).			
Karaba A.: Patera J.: Ruskayová P.: Carmona HdP.: Zámotný P.Experimental Evaluation of Hydrotreated Vegetable Oils as Novel Feedstocks for Steam-Cracking ProcessProcesses 9, nestránkováno, (2021).			

E-I – Související doktorský studijní program							
Vysoká škola				Vysoká škola chemicko-technologická v Praze			
Součást vysoké školy				Fakulta chemické technologie - FCHT			
Název oboru řízení				Makromolekulární chemie			
Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení (v relevantních případech oblast nebo oblasti vzdělávání)							
Chemie a chemické technologie (čtyřleté)							
Uskutečňován od		1999		Uskutečňován do		P	
Akademický rok		Počet zapsaných studentů		Počet úspěšných absolventů		Počet neúspěšných studentů	
2014/2015		10		6		6	
2015/2016		9		7		5	
2016/2017		4		3		6	
2017/2018		2		3		2	
2018/2019		2		1		6	
2019/2020		3		4		4	
2020/2021		0		5		0	
2021/2022		0		3		0	
Počet stávajících studentů							
1. rok studia	2. rok studia	3. rok studia	4. rok studia	5. rok studia	6. rok studia	7. rok studia	8. rok studia
0	0	0	2	1	1	0	0
Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení							
Chemie a chemické technologie (chemie)							
Uskutečňován od		2020		Uskutečňován do		P	
Akademický rok		Počet zapsaných studentů		Počet úspěšných absolventů		Počet neúspěšných studentů	
2020/2021		10		0		0	
2021/2022		10		0		1	
Počet stávajících studentů							
1. rok studia	2. rok studia	3. rok studia	4. rok studia	5. rok studia	6. rok studia	7. rok studia	8. rok studia
7	9	8	0	0	0	0	0

F-I – Přehled akademických pracovníků zajišťujících obor řízení		
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	
Součást vysoké školy	Fakulta chemické technologie – FCHT	
Název oboru řízení	Organická technologie	
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Rok narození
Čapek, Pavel	doc. Ing., CSc.	1963
Vyskočilová, Eliška	doc. Ing., Ph.D.	1980
Zámostný, Petr	prof. Ing., Ph.D.	1973
Trejbal, Jiří	doc. Ing., Ph.D.	1977

F-II – Přehled akademických pracovníků s perspektivou habilitace			
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Rok narození	Rok zahájení habilitačního řízení
Patera, Jan	Ing., Ph.D.	1980	2024
Veselý, Martin	Ing., Ph.D.	1985	2023

F-III – Členové vědecké/umělecké rady vysoké školy		
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Považován za významného odborníka v oboru
Herink, Tomáš	doc. Ing., Ph.D.	Chemické a energetické zpracování paliv
Zámostný, Petr	prof. Ing., Ph.D.	Organická technologie
Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady vysoké školy		https://www.vscht.cz/skola/vedeni-skoly/vedecka-rada

F-IV – Členové vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy			
Příjmení, jméno	Akademické tituly		Považován za významného odborníka v oboru
Čapek, Pavel	doc. Ing., CSc.		Organická technologie
Zámostný, Petr	prof. Ing., Ph.D.		Organická technologie
Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy		https://fcht.vscht.cz/o-fakulte/vedecka-rada	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta chemické technologie - FCHT						
Název oboru řízení	Organická technologie						
Jméno a příjmení	Pavel Čapek				Tituly	doc. Ing., CSc.	
Rok narození	1963	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	31. 05. 2023
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Chemie a chemické technologie, Technologie organických výrob, VŠCHT Praha, 1987 CSc., nespecifikovaný, Organická technologie, ÚTZCHT, ČSAV, Praha, 1991							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent I, VŠCHT Praha 2009 - 2012 (3 roky), Docent, VŠCHT Praha, ČR 2000 - 2009 (9 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 1999 - 2000 (1 rok), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR 1996 - 1997 (1 rok), Samostatný výzkumný pracovník, Chemické závody Sokolov, Tovární 1, 356 80 Sokolov, ČR 1991 - 1996 (5 let), výzkumný pracovník, Ústav chemických procesů, AV ČR, Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Organická technologie	2008	VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		382.0	388.0	---	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	13	14	3	0	0	0	
Vyučuje následující doktorské předměty: Disordered materials: Microstructure and transport properties, Mikrostruktura tuhých látek a transportní jevy, Reactor Engineering, Reaktorové inženýrství							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Čapek, P.: On the Importance of Simulated Annealing Algorithms for Stochastic Reconstruction Constrained by Low-Order Microstructural Descriptors. Transport in Porous Media, 125(1), 59–80 (2018). (100%) Díblíková, P.; Vesely, M.; Sysel, P.; Čapek, P.: Reconstructing the microstructure of polyimide-silicalite mixed-matrix membranes and their particle connectivity using FIB-SEM tomography. JOURNAL OF MICROSCOPY, 269, 230-246 (2018). (40%) M. Prokop, M. Vesely, P. Čapek, M. Paidar, K. Bouzek, High-temperature PEM fuel cell electrode catalyst layers part 1: Microstructure reconstructed using FIB-SEM tomography and its calculated effective transport properties. Electrochimica Acta 413 (2022) 140133. (30%) M. Prokop, P. Čapek, M. Vesely, M. Paidar, K. Bouzek, High-temperature PEM fuel cell electrode catalyst layers Part 2: Experimental validation of its effective transport properties. Electrochimica Acta 413 (2022) 140121. (40%) Petra Díblíková, Petr Sysel, Pavel Čapek, Mixed-matrix membranes based on 6FDA-ODA polyimide and silicalite-1 with homogeneous spatial distribution of particles. Polymer 178 (2019) 121576. (40%)							
Působení v zahraničí	1998 (2 měsíce), Odborný asistent II ("postdoc"), Weierstrass-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik, Mohrenstrasse 39, 10117 Berlin, Německo 1998 (10 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, SRN, Německo						
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta chemické technologie - FCHT						
Název oboru řízení	Organická technologie						
Jméno a příjmení	Tomáš Herink				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	Jiná	rozsah	10.0	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Technologie organických látek, VŠCHT Praha, 1999 Ph.D., Organická technologie, VŠCHT Praha, 2002							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: Člen představenstva a jednatel společnosti, ORLEN Unipetrol 2011 - 2017 (7 let), Ředitel výzkumu a vývoje, technologie a efektivity výroby společnosti, ORLEN Unipetrol, ČR 1999 - 2011 (13 let), Výzkumný a vývojový pracovník / Vedoucí úseku technologie společnosti ORLEN Unipetrol, ORLEN Unipetrol, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Chemické a energetické zpracování paliv	2009		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		137.0	157.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	5	5		3	5	4	9
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
2021 2. Herink T., Růžička M., Malecký M., Chládek Z., Waňousová S., Henry P. A., Sadowski R. A.: Ethylene fractionator pressure relieving system assessment and modification. Process Safety Progress, 40 (4), 355-366 (2021). (12%) 2021 6. Perrot A.; Hyršl J., Bandžuch J., Waňousová S., Hájek J., Jenčík J., Herink T.: Use of Dicyclopentadiene and Methyl Dicyclopentadiene for the Synthesis of Unsaturated Polyester Resins. Polymers 13 (18), 3135 (2021). (12%) 2021 Hájek J., Höning V., Obergruber M., Jenčík J., Vráblík A., Černý R., Pšenička M., Herink T.: Advanced Biofuels Based on Fischer–Tropsch Synthesis for Applications in Gasoline Engines. Materials 14 (11), 3134 (2021). (10%) 2021 Herink T., Doskočil J.: „Explosion of Propylene and the Fire of Pyrolysis Heaters in the Ethylene Unit in Litvinov in 2015“. Chemické listy 115, 115 (2021). (50%) 2021 Jenčík J., Höning V., Obergruber M., Hájek J., Vráblík A., Černý R., Schlehöfer D., Herink T.: Advanced Biofuels Based on Fischer–Tropsch Synthesis for Applications in Diesel Engines. Materials 14 (11), 3077 (2021). (10%) 2021 Obergruber M., Höning V., Jenčík J., Hájek J., Schlehöfer D., Herink, T.: „Lignocellulosic Bioethanol and Biobutanol as a Biocomponent for Diesel Fuel“. Materials 14 (19), 5597 (2021). (15%) 2021 Perrot A.; Hyršl J., Bandžuch J., Waňousová S., Hájek J., Jenčík J., Herink T.: Use of Dicyclopentadiene and Methyl Dicyclopentadiene for the Synthesis of Unsaturated Polyester Resins. Polymers 13 (18), 3135 (2021). (12%) 2022 Herink T., Doskočil J., Růžička M., Henry P.A., Sadowski R.A., Zámotný P.: „Propylene Column pressure relief valves chattering resulting in explosion and fire of the Steam Cracker unit“. Journal of Loss Prevention in the Process Industries 74 (2022). (15%) 2022 Herink, T., Fulín, P., Krupka, J., Pašek, J.: New Technology for Production of Dicyclopentadiene and Methyl-Dicyclopentadiene. Polymers, 14 (4), 667 (2022). (25%) 2022 Kulich M., Herink T.: Risks and limitations of steam curtains protection in case of flammable gases leakage. Process Safety Progress, 41 (3), 591-601 (2022). (50%)							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta chemické technologie - FCHT						
Název oboru řízení	Organická technologie						
Jméno a příjmení	Jan Patera				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	30. 11. 2023
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Organická technologie, Chemie a chemické technologie, VŠCHT Praha, 2004 Ph.D., Organická technologie, Chemie a chemické technologie, VŠCHT Praha, 2008							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: odborný asistent I, VŠCHT Praha 2008 - 2022 (15 let), Odborný asistent, VŠCHT Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
---	---		---		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		172.0	180.0	---
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce		Vedoucí práce		Konzultant			
	Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc.	Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	29	35	0	4	4	0	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Dissolution Kinetics of Meloxicam Formulations Co-Milled with Sodium Lauryl Sulfate; Patera Jan; Němečková Pavla; Záměstný Petr. PHARMACEUTICS, 2022, 14(10), 2173. (40%) Improving the steam-cracking efficiency of naphtha feedstocks by mixed/separate processing Karaba Adam; Dvořáková Veronika; Patera Jan; Záměstný Petr Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 146, March 2020, article number 104768 (30%) Prediction of drug-polymer interactions in binary mixtures using energy balance supported by inverse gas chromatography Školáková Tereza; Součková Lucie; Patera Jan; Pultar Martin; Školáková Andrea; Záměstný Petr European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2019, 130:247-259 (40%) Preparation of solid dispersions with respect to the dissolution rate of active substance Slámová Michaela; Školáková Tereza; Školáková Andrea; Patera Jan; Záměstný Petr Journal of Drug Delivery Science and Technology, 2020, 56(A), article number 101518 (40%) Školáková T.; Patera J.; Záměstný, P. Effect of polymer type on the surface energy of acetaminophen solid dispersions prepared by melt method. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS 2017, 530 (1-2), 107-112 (40%)							
Působení v zahraničí							
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta chemické technologie - FCHT						
Název oboru řízení	Organická technologie						
Jméno a příjmení	Jiří Trejbal				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	31. 08. 2024
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Organická technologie, Organická technologie, VŠCHT Praha, 2002 Ph.D., Organická technologie, Organická technologie, VŠCHT Praha, 2006							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent I, VŠCHT Praha do 2022: odborný asistent I, VŠCHT Praha							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Organická technologie	2022	VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		62.0	63.0	5.0	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	22	26	1	4	8	0	
Vyučuje následující doktorské předměty: Design of Chemical and Separation Processes, Navrhování chemických a separačních procesů							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Pospíšil R., Sommer T., Zapletal M., Krupka J., Trejbal J., Influence of non-ideal behavior on esterification kinetics modeling, React. Kinet. Mech. Catal., 130, 2, 617 (2020) (20%) Trejbal J., Zapletal M., Obuchov A., Sommer T.; Determination of Density, Viscosity, and Saturated Vapor Pressure of Various Itaconic Acid Esters, International Journal of Thermophysics, 43, 4 (2022) (25%) Vyskočilová, E., Vrbková, E., Trejbal, J., Vaňková, M., Červený, L.; Eco-Friendly Natural Clay: Montmorillonite Modified with Nickel or Ruthenium as an Effective Catalyst in Gamma-Valerolactone Synthesis, Catalysis Letters, 2022, 152(5), pp. 1417–1427 (20%) Zapletal M., Pokorný J., Trejbal J., Sommer T.; Experimental Determination and Correlation of Density, Viscosity, and Saturated Vapor Pressure Data of Various Methylsuccinic Acid Esters, International Journal of Thermophysics, 43, 8 (2022) (25%) Zbytovský J., Sommer T., Zapletal M., Trejbal J., Comparison of Various Column Packing Materials' Efficiency for Hydrocarbons and Aqueous Mixtures, Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 33, 2, 183 (2019) (25%) Komentář k "ostatní": 5 patentů, z toho 3 mezinárodní, 2 užité vzory							
Působení v zahraničí	2012 (1 měsíc), Specialista, Huntsman Corp., Thajsko						
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta chemické technologie - FCHT						
Název oboru řízení	Organická technologie						
Jméno a příjmení	Martin Veselý				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	8.0	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Utrecht University				PS		40.0	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Bc., Syntéza a výroba léčic, VŠCHT Praha, 2008 Ing., Technologie organických látek a chemické speciality, VŠCHT Praha, 2010 Ph.D., organická technologie, VŠCHT Praha, 2016							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: odborný asistent I, VŠCHT Praha 2011 (1 rok), Vědecký pracovník, UniCRE, ČR 2008 - 2010 (2 roky), Vědecký pracovník, ÚCHP, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
---	---		---		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		534.0	612.0	5.0
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Instituce	Bc.	Vedoucí práce Mgr.	Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	4	2	0	4	5	0	
VŠCHT Praha	4	2	0	4	5	0	
Vyučuje následující doktorské předměty: Applied Catalysis II, Speciální aplikace katalýzy							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
GAMBINO, M., VESELÝ, M., FILEZ, M., OORD, R., SANCHEZ, D. F., GROLIMUND, D., NESTERENKO, N., MINOUX, D., MAQUET, M., MEIRER, F., WECKHUYSEN, B. M. Nickel Poisoning of a Cracking Catalyst Unravelling by Single-Particle X-Ray Fluorescence-Diffraction-Absorption Tomography. <i>Angewandte Chemie</i>. 2020, 132 (10), 3950–3955. (30%) GUSMAO, R., VESELÝ, M., SOFER, Z. Recent developments on the single atom supported at 2D materials beyond graphene as Catalysts. <i>ACS Catalysis</i>. 2021, 10 (16), 9634–9648. (40%) KUMAR, N., SU, W., VESELÝ, M., WECKHUYSEN, B. M., POLLARD, A. J., WAIN, A. J. Nanoscale Chemical Imaging of Solid–Liquid Interfaces Using Tip-Enhanced Raman Spectroscopy. <i>Nanoscale</i>. 2018, 10 (4), 1815–1824. (20%) VESELÝ, M., BULTREYS, T., PEKSA, M., LANG, J., CNUDE, V., VAN HOOREBEKE, L., KOČIŘÍK, M., HEJTMÁNEK, V., ŠOLCOVÁ, O., SOUKUP, K., GERKE, K., STALLMACH, F., ČAPEK, P. Prediction and Evaluation of Time-Dependent Effective Self-Diffusivity of Water and Other Effective Transport Properties Associated with Reconstructed Porous Solids. <i>Transport in Porous Media</i>. 2015, 110 (1), 81–111. (60%) VESELÝ, M., MARVAN, P., TREJBAL, J., MAZÁNEK, V., LUXA, J., STURALA, J., SOFER, Z. Autogenous Formation of Gold on Layered Black Phosphorus for Catalytic Purification of Waste Water. <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i>. 2020, 12 (20), 22702–22709 (70%) VESELÝ, M., VALADIAN, R., LOHSE, L.M., TOEPPERWIEN, M., SPIERS, K., GARREVOET, J., VOGT, E.T.C., SALDITT, T., WECKHUYSEN, B.M., MEIRER F. 3-D X-ray Nanotomography Reveals Different Carbon Deposition Mechanisms in a Single Catalyst Particle. <i>ChemCatChem</i>. 2021, 13 (10), 2494-2507. (70%) Komentář k "ostatní": Editace sborníků z konference ICCT 2016, 2017, 2018, 2019, 2021. (2017, 2018 a 2019 jsou indexovány ve WOS)							
Působení v zahraničí	2017 - 2018 (24 měsíců), Odborný asistent II ("postdoc"), Utrecht University, Netherlands						
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta chemické technologie - FCHT						
Název oboru řízení	Organická technologie						
Jméno a příjmení	Eliška Vyskočilová				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Bc., Specializace v pedagogice, Specializace v pedagogice, VŠCHT Praha, 2002 Ing., Chemie a chemické technologie, Technologie organických látek, VŠCHT Praha, 2003 Ph.D., Chemie a chemické technologie, Organická technologie, VŠCHT Praha, 2007							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: docent II, VŠCHT Praha 2013 - 2017 (4 roky), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 2007 - 2013 (6 let), Odborný asistent II ("postdoc"), VŠCHT Praha, ČR 2006 - 2007 (0.5 roku), Odborný pracovník, VŠCHT Praha, ČR							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Organická technologie	2017	VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		260.0	236.0	---	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Institute	Bc.	Vedoucí práce Mgr.		Ph.D.	Bc.	Konzultant Mgr.	Ph.D.
VŠCHT Praha	32	28		2	15	8	1
Vyučuje následující doktorské předměty: Industrial synthesis of fine chemicals, Organická technologie pro doktorandy, Organic Technology for PhD students, Průmyslová syntéza speciálních chemikálií							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Sekerová, L., Březinová, P., Do, T.T., Vyskočilová, E., Krupka, J., Červený, L., Havelková, L., Bashta, B., Sedláček, J., Sulfonated hyper-cross-linked porous polyacetylene networks as versatile heterogeneous acid catalysts. ChemCatChem 12: 1075-1084. 2020. (30%) Sekerová, L., Spáčilová, M., Vyskočilová, E., Krupka, J., Červený, L.: Acid catalyzed acetalization of aldehydes with diols resulting into the formation of fragrant cyclic acetals. React. Kinet., Mech. Catal. 127(2): 727-740, 2019 (40%) Vyskočilová, E., Dušek, J., Babirádová, M., Krupka, J., Paterová, I., Červený, L.: Perillyl alcohol preparation from β -pinene oxide using Fe modified zeolite beta. Res. Chem. Intermed. 44(7): 3971-3984, 2018. (75%) Vyskočilová E.; Malý M.; Aho A.; Krupka J.; Červený L. The solvent effect in β -pinene oxide rearrangement. Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis 2016, 118 (1), 235–246 (85%) Vyskočilová, E., Šafařík, D., Zítová, K., Vrbková, E., Dimitrov, R., Vagenknechtová, A., Červený, L: Efficient catalysts based on pyridinium modified MCM-41 for carbon dioxide utilization. Catt. Lett. Ahead of print. 2022 (80%)							
Působení v zahraničí	2008 (2 měsíce), Vědecký pracovník, Université de Rennes II, Francie 2007 (2 měsíce), Vědecký pracovník, Université de Lille I, Francie 2004 (5 měsíců), Vědecký pracovník, ENSC Montpellier a Université de Montpellier II, Francie						
Podpis	---				datum	---	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta chemické technologie - FCHT						
Název oboru řízení	Organická technologie						
Jméno a příjmení	Petr Zámstný				Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40.0	do kdy	31. 01. 2029
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
Ing., Chemie a chemické technologie, Technologie organických výrob, VŠCHT Praha, 1996 Ph.D., Chemie a chemické technologie, Organická technologie, VŠCHT Praha, 2000							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Aktuálně: profesor a děkan a vedoucí ústavu, VŠCHT Praha 2011 - 2015 (5 let), Výzkumný pracovník, Výzkumný ústav anorganické chemie, Ústí nad Labem, ČR 2007 - 2018 (12 let), Docent, VŠCHT Praha, ČR 2001 - 2007 (7 let), Odborný asistent I, VŠCHT Praha, ČR 1999 - 2001 (3 roky), Odborný pracovník, VŠCHT Praha, ČR							
Seznam garantovaných studijních programů/oborů za posledních 10 let							
VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie: garant mgr. oboru: Výroba léčiv (2801T019)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Organická technologie	2006		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		804.0	853.0	---
Organická technologie	2018		VŠCHT Praha				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Institute	Vedoucí práce			Konzultant			
	Bc.	Mgr.	Ph.D.	Bc.	Mgr.	Ph.D.	
VŠCHT Praha	44	55	4	5	7		
Vyučuje následující doktorské předměty: Jednotkové operace výroby pevných lékových forem, Unit Operations of Solid Dosage Form Manufacturing							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnostech vztahujících se k oboru řízení							
A. Karaba, V. Dvořáková, J. Patera, P. Zámstný, Improving the steam-cracking efficiency of naphtha feedstocks by mixed/separate processing, J. Anal. Appl. Pyrolysis 146, 104768 (2020). (30%) D.T. Tran, P. Kominova, L. Kulaviak, P. Zámstný, Evaluation of multifunctional magnesium aluminosilicate materials as novel family of glidants in solid dosage products, Int. J. Pharm., 592 (2021). (30%) Filip, L., Zámstný, P., Rauch, R. Mathematical model of Fischer-Tropsch synthesis using variable alpha-parameter to predict product distribution. Fuel 2019, 243, 603-609. (40%) Tran, D.T., Majerová, D., Veselý, M., Kulaviak, L., Ruzicka, M.C., Zámstný, P. On the mechanism of colloidal silica action to improve flow properties of pharmaceutical excipients. International Journal of Pharmaceutics 2019, 556, 383-394. (30%) T. Skolaková, L. Součková, J. Patera, M. Pultar, A. Skolaková, P. Zámstný, Prediction of drug-polymer interactions in binary mixtures using energy balance supported by inverse gas chromatography, European Journal of Pharmaceutical Sciences, 130 (2019) 247-259. (30%)							
Působení v zahraničí	1997 (1 měsíc), Odborný pracovník, Hampshire Research Institute, USA						
Podpis	---				datum	---	

G-I – Hodnocení nezbytného personálního a dalšího zabezpečení a jeho rozvoje	
Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta chemické technologie - FCHT
Název oboru řízení	Organická technologie
Hodnocení nezbytného personálního a dalšího zabezpečení a jeho rozvoje	
Personální zabezpečení oboru je na odpovídající úrovni. V současnosti v rámci FCHT působí 1 profesor a 2 docenti jmenovaní a habilitovaní v oboru Organická technologie ve věku 40 až 50 let, což umožňuje pokrýt celé období akreditace. Všichni tito pracovníci jsou aktivní v oblasti pedagogické i výzkumné, jak dosvědčují jejich osobní listy (část F-V). Ačkoliv tato skupina poskytuje personální zabezpečení oboru na dlouhou dobu, je v tomto oboru plánováno habilitační řízení dalších 2 pracovníků fakulty v období nejbližších 5 let. Tito pracovníci představují dobrou záruku dalšího rozvoje oboru do budoucna a vzhledem k věkové hladině, která je u většiny z nich nižší než 45 let, i odpovídající časovou perspektivu. Rovněž u jednoho ze stávajících pracovníků v pozici docenta (doc. Vyskočilová) je očekáváno v nejbližších 5 letech proběhnutí jmenovacího řízení. Vedle toho zde působí 2 profesori a 2 docenti vyššího věku, kteří jsou stále aktivní ve výzkumné i pedagogické činnosti. Přístrojové vybavení odpovídá současným standardům a pokrývá v současnosti ve spojení s vybavením Centrálních laboratoří VŠCHT Praha potřeby dalšího rozvoje oboru ve všech jeho směrech, jak byly popsány v části BI.	

G-II – Popis systému zajišťování kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta chemické technologie - FCHT
Název oboru řízení	Organická technologie
Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení	https://www.vscht.cz/uredni-deska/zakladni-dokumenty/zpravy-o-vnitrim-hodnoceni-kvality-a-jejich-dodatky

Stručný popis systému zajišťování kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti

V souladu s § 77a a 77b zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a čl. 34 Statutu Vysoké školy chemicko-technologické v Praze má VŠCHT Praha zaveden systém zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností (dále jen „systém řízení kvality“), jehož pravidla, postupy a organizaci a související dokumenty v systému řízení kvality jednotně upravuje vnitřní předpis „Pravidla zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností Vysoké školy chemicko-technologické v Praze“ (dále jen „Pravidla“).

Ústředním kontrolním a hodnotícím orgánem systému řízení kvality na VŠCHT Praha je Rada pro vnitřní hodnocení VŠCHT Praha (dále jen „RVH“). Její činnost upravuje vnitřní předpis Jednací řád RVH. VŠCHT Praha má zřízeno Oddělení hodnocení kvality, které centrálně koordinuje a metodicky zajišťuje systém řízení kvality, vede záznamy o vnitřním hodnocení kvality a zajišťuje zveřejňování výsledků zajišťování a hodnocení kvality. Toto pracoviště je organizačně podřízeno rektorovi.

Metodickou podporu a koordinaci činností souvisejících se systémem řízení kvality na centrální úrovni zajišťuje prorektor pro strategie a rozvoj. Koordinaci činností souvisejících se systémem řízení kvality na úrovni fakulty pověřuje děkan zaměstnanec fakulty, zpravidla proděkan. Ředitelé dalších součástí VŠCHT Praha (Technopark Kralupy) postupují obdobně. Činnosti související se systémem řízení kvality centrálních a rovněž i účelově zřízených pracovišť VŠCHT Praha provádí jejich vedoucí.

Komplexní hodnocení jednotlivých oblastí činností VŠCHT Praha se provádí v pravidelných čtyřletých intervalech na základě předložených ročních zpráv. Komplexní hodnocení je základem pro zpracování Zprávy o vnitřním hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činnostech VŠCHT Praha (dále jen „Zpráva“), v souladu s § 77b odst. 3 písm. b) zákona o vysokých školách a v souladu s Jednacími řádem RVH. Zpráva je vypracována jednou za 4 roky a shrnuje nejvýznamnější zjištění vyplývající z hodnocení kvality činností VŠCHT Praha, přijatá a popřípadě navržená nápravná opatření, vyhodnocení relevantních dat z vnitřních i vnějších informačních systémů a zpětné vazby (čl. 3, odst. 8 Pravidel) a každoročně připojován dodatek, který podává informace o změnách v dosažené kvalitě a v řídicích opatřeních za daný konkrétní rok.

Proces zajišťování kvality zahrnuje stanovení a nastavení konkrétních požadavků (standardů) na kvalitu v číselné nebo slovní podobě, a rovněž souhrn dílčích navazujících aktivit vedoucích k jejich naplnění, včetně funkčních kontrolních mechanismů pro průběžné sledování naplňování stanovených cílů a postupů realizace přijatých konkrétních nápravných opatření do vnitřních řídicích procesů a mechanismů. Systém řízení kvality je založen na vhodném propojení prvků vyhodnocování relevantních dat z vnitřních i vnějších informačních systémů a zpětné vazby (čl. 3, odst. 8 Pravidel) a sebehodnocení tak, aby ve vzdělávací a tvůrčí činnosti a souvisejících činnostech VŠCHT Praha bylo zajištěno pokrytí oblastí sledovaných měřítek kvality uvedených v Pravidlech (čl. 4, 5 a 6). Odpovědnost za zajišťování a hodnocení kvality vykonávaných činností mají všichni zaměstnanci VŠCHT Praha. Nedílnou součástí hodnocení jsou doporučení pro další rozvoj celé VŠCHT Praha nebo její hodnocené součásti, v případě zjištěných nedostatků pak návrh opatření k jejich nápravě.

Součástí systému řízení kvality (čl. 3, odst. 8 Pravidel) jsou strategické dokumenty, mezi které patří zejména: (a) Strategický záměr VŠCHT Praha a každoroční plán jeho realizace, (b) Výroční zpráva o činnosti VŠCHT Praha, kterou doplňují dílčí výroční zprávy o činnosti fakult a Technoparku Kralupy a Výroční zpráva o hospodaření VŠCHT Praha, (c) Zpráva o vnitřním hodnocení kvality, (d) sebehodnotící zpráva popisující a vyhodnocující naplnění jednotlivých požadavků vyplývajících ze standardů pro institucionální akreditaci podle § 81a odst. 2 písm. d) zákona, (e) vyhodnocení naplňování Plánu na podporu strategického řízení VŠCHT Praha, (f) případně další dokumenty týkající se zajišťování kvality zpracované fakultami nebo dalšími součástmi VŠCHT Praha. Systém řízení kvality ve vzdělávací činnosti pokrývá (a) vzdělávání v bakalářských a magisterských studijních programech, (b) vzdělávání v doktorských studijních programech, (c) celoživotní vzdělávání, v tvůrčí činnosti pak (a) publikační aktivity, (b) grantové a další projektové a aktivity, (c) transfer poznatků a spolupráci s aplikační sférou a dále pokrývá řadu činností souvisejících se vzdělávací a tvůrčí činností (výčet v čl. 6, odst. 1 Pravidel). Komplexní hodnocení vzdělávací činnosti je (čl. 4 a 8 Pravidel) uskutečňováno formou hodnocení jednotlivých studijních programů a programů celoživotního vzdělávání, přičemž podkladem jsou roční Zprávy o stavu studijního programu vypracované jednotlivými garanty studijních programů. Součástí komplexního hodnocení je také hodnocení kvality přijímacího řízení. Hodnocení tvůrčí činnosti je (čl. 5 a 9 Pravidel) uskutečňováno formou hodnocení vědecko-výzkumných aktivit příslušných součástí VŠCHT Praha a zahrnuje i hodnocení činností Interní grantové agentury na celoškolské úrovni. Podkladem jsou roční zprávy o realizaci tvůrčí činnosti zajištěné koordinátory jmenovanými děkanem, ředitelem Technoparku Kralupy nebo prorektorem pro vědu a výzkum. Hodnocení souvisejících činností je (čl. 6 a 10 Pravidel) uskutečňováno společně za celou VŠCHT Praha, přičemž podkladem jsou roční zprávy o realizaci zajištěné koordinátorem jmenovaným rektorem. Návrh komplexní hodnotící zprávy zpracovává pracovní skupina, které předsedá prorektor, do jehož působnosti hodnocená činnost spadá. K vypracovanému návrhu mají právo se vyjádřit hodnocené subjekty, návrhy jsou podstoupeny k projednání RVH a po jejich schválení v souladu s Jednacími řádem RVH jsou podkladem pro Zprávu, jejíž obsahovou náplň garantuje místopředseda RVH. Zpráva je projednána ve Vědecké radě VŠCHT Praha, schválena Akademickým senátem VŠCHT Praha. Po schválení Akademickým senátem VŠCHT Praha se Zpráva projednává ve Správní radě VŠCHT Praha. Problémy, rozpory nebo neshody (dále jen „neshoda“) zjištěné v rámci systému řízení kvality jsou identifikovány zpravidla v rámci prováděného hodnocení činností (ročního nebo komplexního), případně v reakci na aktuální zjištění při kontinuálně probíhajících zpětnovazebních procesech. Podnět (zjištění) o neshodě v pravidlech systému řízení kvality může dále vzejít rovněž od kteréhokoliv zaměstnance nebo studenta VŠCHT Praha. Oznámení neshod se eviduje na jednom místě v Oddělení hodnocení kvality, které podnět postoupí buď garantovi příslušného studijního programu, nebo osobě odpovědné za řízení příslušné oblasti činnosti s povinností oddělení informovat členy RVH o identifikované neshodě. Zjištěná neshoda je vypořádávána na úrovni řízení dané součástí VŠCHT Praha, nebo v případě přesahu neshody přes více součástí je vypořádávána na centrální úrovni řízení VŠCHT Praha. Kritické neshody (opakované, hrozící sankcemi nebo ohrožením bezpečnosti a zdraví) bezodkladně projednává a nápravná opatření schvaluje RVH. Součástí realizace nápravného nebo preventivního opatření pro odstranění neshody je následná kontrola účinnosti provedených opatření, o kterých je informována RVH (čl. 11 Pravidel).