

Bakalářské studium

Forma: **Prezenční**

Kreditní limit: **180**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní program		Garant SP	Ročníky výuky v AR 2022/23	Číslo strany
B0512A130006	Analýza biologických materiálů	doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.	1,2,3	3
B0531A130016	Anorganické a bioanorganické materiály	doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.	1,2,3	10
B0488A050003	Ekonomika a management podniků chemického průmyslu	doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.	1,2,3	15
B0531A130012	Farmakochemie a medicínální materiály	doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.	1,2,3	20
B0531A130024	Hodnocení a analýza potravin	doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.	1,2,3	26
B0531A130025	Chemie	prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.	1,2,3	32
B0588A130001	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.	1,2,3	39
B0531A130014	Polygrafie	prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.	1,2,3	45
B0531A130017	Polymerní materiály a kompozity	doc. Ing. David Veselý, Ph.D.	1,2,3	50
B0531A130013	Povrchová ochrana stavebních a konstrukčních materiálů	prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.	1,2,3	55
B0914P360019	Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.	1	60
B3912	Speciální chemicko-biologické obory, SO Zdravotní laborant		2,3	66

Studijní program: **B0512A130006 - Analýza biologických materiálů**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C501	Biologie 'RNDr. Karel Královec, Ph.D.'	8	3+0+0	Zk	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'Ing. Martin Pavlišta, Ph.D.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
KOANCH/C001	Obecná a anorganická chemie I 'prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	8	3+0+4	Zk	ZS/1
KOANCH/C002	Laboratoř z obecné a anorganické chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	8	0+5+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.', 'Ing. Jiří Schwarz, Ph.D.'	4	1+0+2	Zp, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
UAFM/C332	Fyzika pro biochemické vědy 'Dr. Mgr. Jan Mistrík, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	LS/1
UAFM/C333	Laboratoř z fyziky pro biochemické vědy 'Dr. Mgr. Jan Mistrík, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	LS/1
UOCHT/C609	Organická chemie 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS/1
KBBV/C269	Laboratoř z biologie 'RNDr. Karel Královec, Ph.D.'	4	0+2+1	Zp	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPABE	Angličtina pro biochemii - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1
JC/CPABF	Angličtina pro biochemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS,LS/1
JC/CPABG	Angličtina pro biochemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1

Student si vybere 1 předmět v ZS a 1 předmět v LS podle výsledků rozřazovacího testu.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C250	Ekologie 'Ing. Lenka Janíková, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
KEMCH/C280	Základy práva 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	4	3+0+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně 4 kredity z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/C446	Proseminář z matematiky 'Mgr. Jana Kašparová, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/1
UAFM/C447	Proseminář z fyziky 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	2	0+0+2	Zp	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C618	Analytická chemie 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	5	1+0+2	Zk	ZS/2
KALCH/C619	Laboratoř z analytické chemie 'Ing. Martin Bartoš, CSc.'	3	0+4+0	Zp	ZS/2
KFCH/C228	Základy fyzikální chemie pro biochemické vědy 'doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D.'	6	3+0+3	Zk	ZS/2
KFCH/C227	Laboratoř z fyzikální chemie pro biochemické vědy 'Ing. Helena Drobná, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C620	Organická chemie II 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
UOCHT/C621	Laboratoř z organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
KBBV/C274	Obecná biochemie I 'Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
KBBV/C267	Laboratoř z biochemie I 'Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/2
KALCH/C225	Instrumentální metody pro analýzu biologických materiálů 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS/2
KALCH/C226	Laboratoř z instrumentálních metod pro analýzu biologických materiálů 'Ing. Aleš Eisner, Ph.D.'	4	0+5+0	Zp	LS/2
KBBV/C275	Obecná biochemie II 'Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/2
KBBV/C268	Laboratoř z biochemie II 'Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	LS/2
UECHI/C641	Toxikologie 'prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.', 'doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.'	3	2+0+0	Zk	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C503	Aplikovaná statistika 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
UECHI/C255	Management jakosti klinických laboratoří 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/2

Je nutné splnit minimálně 2 kredity z tohoto bloku.

3. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C264	Instrumentace v biochemických laboratořích 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/3
KBBV/C271	Laboratoř z instrumentace v biochemických laboratořích 'Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.'	4	0+3+0	Zp	ZS/3
KBBV/C266	Laboratorní informační systém 'Ing. David Šilha, Ph.D.'	3	0+1+1	Zk	ZS/3
KBBV/C984	Obecná mikrobiologie 'doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C273	Laboratoř z obecné mikrobiologie 'Ing. Petra Mořková, Ph.D.'	4	0+3+0	Zp	ZS/3
KBBV/C265	Klinická biochemie I 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/3
KBBV/C335	Laboratoř z klinické biochemie I 'Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.'	4	0+3+0	Zp	LS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C276	Odborná praxe 'Ing. David Šilha, Ph.D.'	4	0+2+0	Zp	LS/3
KBBV/C277	Seminář bakalářské práce 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.'	2	0+0+2	Zp	LS/3
KBBV/C262	Bakalářská práce 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.'	8	0+0+8	Zp	LS/3

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C840	Farmakochemie 'prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UECHI/C261	Vztah zdraví a prostředí 'prof. Dr. Ing. Ladislav Novotný, DrSc.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3
UECHI/C249	Biologické procesy v ochraně životního prostředí 'Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3

Je nutné splnit minimálně 4 kredity z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 5

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C370	Mikrobiologie a epidemiologie 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	3	3+0+0	Zk	LS/3
KBBV/C272	Laboratoř z mikrobiologie a epidemiologie 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/3
KBBV/C334	Molekulárně biologické metody 'Mgr. Vojtěch Vejvoda, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C436	Laboratorní cvičení z molekulárně biologických metod 'Mgr. Vojtěch Vejvoda, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/3
KBBV/C263	Imunoanalytické vyšetřovací metody 'Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.'	3	2+0+1	Zk	LS/3
KBBV/C270	Laboratoř z imunoanalytických vyšetřovacích metod 'doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/3

Je nutné splnit minimálně 12 kreditů z tohoto bloku.

volitelné předměty

Student si zvolí volitelné předměty tak, aby splnil minimálně 180 kreditů za celé studium.

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB062	Analytická chemie a instrumentální metody pro analýzu biologických materiálů	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB015	Obecná a klinická biochemie	0	0+0+0	SZZ	LS/3

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB017	Mikrobiologie a vyšetřovací metody v mikrobiologii	0	0+0+0	SZZ	LS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB063	Molekulární biologie a vyšetřovací metody v molekulární biologii	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB064	Imunoanalytické vyšetřovací metody	0	0+0+0	SZZ	LS/3

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program: **B0531A130016 - Anorganické a bioanorganické materiály**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C701	Obecná a anorganická chemie I 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	7	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C002	Laboratoř z obecné a anorganické chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	8	0+5+0	Zk	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'Ing. Martin Pavlišta, Ph.D.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.', 'Ing. Jiří Schwarz, Ph.D.'	4	1+0+2	Zp, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KEMCH/C805	Úvod do práva 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C706	Obecná a anorganická chemie II 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
UAFM/C010	Fyzika I 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	7	3+0+2	Zk	LS/1
UAFM/C011	Laboratoř z fyziky I 'Ing. Patrik Čermák, Ph.D.'	6	0+2+0	Zp	LS/1
UECHI/C302	Základy životního prostředí 'Ing. Lenka Janíková, Ph.D.'	7	4+0+0	Zk	LS/1
KEMCH/C033	Ekonomika a management 'Ing. Zuzana Pecinová, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACE	Angličtina pro chemii - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACF	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACG	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1

Student si zapisuje úroveň AJ dle rozřazovacího testu. Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/C446	Proseminář z matematiky 'Mgr. Jana Kašparová, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/1
UAFM/C447	Proseminář z fyziky 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	2	0+0+2	Zp	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C712	Základy organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	6	3+0+2	Zk	ZS/2
UOCHT/C621	Laboratoř z organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
KOANCH/C025	Vybrané kapitoly z anorganické a bioanorganické chemie 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C027	Keramika a biokeramika 'Ing. Vladimír Kucek, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C045	Anorganické materiály pro optické o optoelektronické aplikace 'Ing. Lukáš Střížík, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C504	Chemická literatura 'Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
KALCH/C718	Analytická chemie 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS/2
KALCH/C719	Laboratoře z analytické chemie 'doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.'	3	0+4+0	Zp	LS/2
KOANCH/C046	Syntéza a vlastnosti skel a bioskel 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	6	2+0+0	Zk	LS/2
KOANCH/C361	Metody zkoumání materiálů 'Ing. Karel Pálka, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	LS/2
KOANCH/C360	Polovodiče 'Ing. Lukáš Střížík, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	LS/2

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C247	Základy managementu inovací a investic 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	ZS/2
JC/CPA4F	Angličtina pro chemii II - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	4	0+2+0	Zk	ZS/2
JC/CPA4G	Angličtina pro chemii II - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	4	0+2+0	Zk	ZS/2
UECHI/C005	Toxikologie 'prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C037A	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C834	Anorganické molekulové sloučeniny 'doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
KEMCH/C827	Základy marketingu 'Ing. Martina Jelínková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

3. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C014	Základy fyzikální chemie 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	8	4+0+3	Zk	ZS/3
KFCH/C015	Laboratoř z fyzikální chemie I 'Ing. Helena Drobná, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/3
KANT/C390	Práškové materiály 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	3	3+0+0	Zk	ZS/3
KOANCH/C393	Kovy a slitiny Ing. Jiří Schwarz, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
KOANCH/C902	Laboratoř zkoumání materiálů 'Ing. Karel Pálka, Ph.D.'	8	0+6+0	Zk	ZS/3
UECHI/C021	Chemické inženýrství I 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	8	3+0+4	Zk	LS/3
KOANCH/C389	Nanomateriály 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/3
UENM/C392	Vyšetřování havárií a řízení bezpečnosti 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/3
KOANCH/C394	Seminář bakalářské práce 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C395	Bakalářské práce 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	10	0+8+0	Zp	LS/3

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C234	Manažerská psychologie 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	3	2+0+1	Zk	ZS/3
KEMCH/C246	Základy managementu chemických výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	ZS/3
KFCH/C898	Environmentální katalytické procesy 'prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB066	Chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB067	Anorganické materiály	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB068	Experimentální metody	0	0+0+0	SZZ	LS/3

Studijní program:

B0488A050003 - Ekonomika a management podniků chemického průmyslu

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/C601	Matematika I 'Ing. Martin Pavlišta, Ph.D.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
KEMCH/C237	Mikroekonomie 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/1
KEMCH/C716	Podniková ekonomika a management I 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	7	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C701	Obecná a anorganická chemie I 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	7	2+0+2	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.', 'Ing. Jiří Schwarz, Ph.D.'	4	1+0+2	Zp, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KOANCH/C222	Laboratoř z obecné a anorganické chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	6	0+5+0	Zk	LS/1
KEMCH/C452	Makroekonomie 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/1
KEMCH/C454	Podniková ekonomika a management II 'Ing. Michal Paták, Ph.D.'	7	2+0+2	Zk	LS/1
KOANCH/C706	Obecná a anorganická chemie II 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KEMCH/C280	Základy práva 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	4	3+0+0	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPAEF	Angličtina pro ekonomy - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	3	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPAEG	Angličtina pro ekonomy - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	3	0+2+0	Zk	LS/1

Student si zapisuje úroveň AJ dle rozřazovacího testu. Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/C446	Proseminář z matematiky 'Mgr. Jana Kašparová, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/1
UAFM/C447	Proseminář z fyziky 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	2	0+0+2	Zp	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C712	Základy organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	6	3+0+2	Zk	ZS/2
UOCHT/C621	Laboratoř z organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
KEMCH/C242	Statistika I 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	ZS/2
KEMCH/C235	Manažerské účetnictví 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	7	2+0+3	Zk	ZS/2
KEMCH/C239	Podnikový informační systém 'Ing. Jana Košťálová, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C827	Základy marketingu 'Ing. Martina Jelínková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/2
KEMCH/C236	Marketingový výzkum 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	5	2+0+3	Zk	LS/2
KEMCH/C029	Sociální komunikace 'Ing. Martina Jelínková, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/2
KEMCH/C243	Statistika II 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	LS/2
KALCH/C718	Analytická chemie 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS/2
KALCH/C719E	Laboratoře z analytické chemie 'doc. Ing. Petra Bajarová, Ph.D.'	3	0+4+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C234	Manažerská psychologie 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	3	2+0+1	Zk	ZS/2
KEMCH/C244	Základy environmentálního účetnictví 'Ing. Simona Munzarová, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C901A	Business and Management in Chemical Industry 'Ing. Simona Munzarová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
UECHI/C641	Toxikologie 'prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.', 'doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.'	3	2+0+0	Zk	LS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

3. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C247	Základy managementu inovací a investic 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	ZS/3
KEMCH/C246	Základy managementu chemických výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	ZS/3
KEMCH/C238	Personální management 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	4	1+0+2	Zk	ZS/3
KEMCH/C233	Finanční účetnictví 'Ing. Jana Košťálová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/3
KEMCH/C240	Pracovní právo 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	4	2+0+1	Zk	ZS/3
KEMCH/C241	Semestrální projekt 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	5	0+0+5	Zp	ZS/3
KEMCH/C812	Základy logistiky 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/3
KEMCH/C245	Základy financování podniku 'Ing. Zuzana Pecinová, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/3
UECHI/C021	Chemické inženýrství I 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	8	3+0+4	Zk	LS/3
UECHI/C022	Laboratoř z chemického inženýrství 'Ing. Bedřich Šiška, CSc.'	3	0+3+0	Zp	LS/3
KEMCH/C464	Bakalářská práce 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	10	0+0+8	Zp	LS/3

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C927A	Managerial Economics 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	4	1+0+1	Zk	ZS/3
KEMCH/C926A	Project Management of Innovations 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	3	2+0+1	Zk	LS/3

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB023	Podniková ekonomika	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB024	Podnikový management	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB081	Chemické inženýrství	0	0+0+0	SZZ	LS/3

Studijní program: **B0531A130012 - Farmakochemie a medicínální materiály**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C407	Základy biologie 'Ing. Petra Mořková, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C001	Obecná a anorganická chemie I 'prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	8	3+0+4	Zk	ZS/1
KOANCH/C002	Laboratoř z obecné a anorganické chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklársek, Dr.'	8	0+5+0	Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'Ing. Martin Pavlišta, Ph.D.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C004	Základy informačních technologií 'Ing. Tomáš Brunclík, Ph.D.'	4	1+0+2	Zp, Zk	ZS/1
KBBV/C308	Základy anatomie a fyziologie člověka 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C815	Obecná a anorganická chemie II 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	6	2+0+2	Zk	LS/1
KOANCH/C819	Laboratoř z obecné a anorganické chemie II 'prof. Ing. Jaromír Vinklársek, Dr.'	4	0+5+0	Zp	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1
UOCHT/C008	Organická chemie I 'prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.'	8	4+0+2	Zk	LS/1
UOCHT/C570	Výroba farmaceutických substancí 'prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.'	7	3+0+0	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACE	Angličtina pro chemii - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACF	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACG	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1

Student si zapisuje úroveň AJ dle rozřazovacího testu. Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/C446	Proseminář z matematiky 'Mgr. Jana Kašparová, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/1
UAFM/C447	Proseminář z fyziky 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	2	0+0+2	Zp	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C014	Základy fyzikální chemie 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	8	4+0+3	Zk	ZS/2
UCHTML/C315	Polymerní materiály pro medicinální aplikace 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C318	Bioorganická chemie 'doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C511	Základy organické syntézy 'prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C621	Laboratoř z organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
KALCH/C019	Analytická chemie 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/2
KALCH/C020F	Laboratoř z analytické chemie 'Ing. Martin Bartoš, CSc.'	3	0+4+0	Zp	LS/2
KBBV/C627	Biochemie obecná 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.'	4	3+0+1	Zk	LS/2
KPF/C317	Anorganické materiály pro medicinální aplikace 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	6	2+0+0	Zk	LS/2
UECHI/C641	Toxikologie 'prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.', 'doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
UOCHT/C319	Laboratoř z organické chemie II 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+5+0	Zp	LS/2

PVP 2. - 3. ročník

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C384	Obecná mikrobiologie 'doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C328	Kompozitní medicínální materiály 'doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
KFCH/C817	Metody měření fyzikálně chemických veličin 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.', 'Ing. Helena Drobná, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/2
KFCH/C320	Základy farmakokinetiky 'doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C015	Laboratoř z fyzikální chemie I 'Ing. Helena Drobná, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/3

Je nutné splnit minimálně 8 kreditů z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPA4F	Angličtina pro chemii II - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	4	0+2+0	Zk	ZS/2
JC/CPA4G	Angličtina pro chemii II - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	4	0+2+0	Zk	ZS/2
KANT/C818	Management kvality 'doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
KEMCH/C029	Sociální komunikace 'Ing. Martina Jelínková, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/2
KEMCH/C827	Základy marketingu 'Ing. Martina Jelínková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/2
KEMCH/C836	Základy manažerského účetnictví 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/2
KEMCH/C503	Aplikovaná statistika 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/3

Je nutné splnit minimálně 5 kreditů z tohoto bloku.

3. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C321	Instrumentální metody při analýze a hodnocení léčiv 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C322	Laboratoř instrumentálních metod při analýze a hodnocení léčiv 'Ing. Aleš Eisner, Ph.D.'	6	0+5+0	Zp	ZS/3
KEMCH/C832	Ekonomika a management podniku 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	4	2+0+2	Zk	ZS/3
UOCHT/C316	Chemická a farmaceutická informatika 'Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.'	4	1+0+1	Zk	ZS/3
UOCHT/C840	Farmakochemie 'prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C323	Obecná a systémová farmakologie 'PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	LS/3
UECHI/C021	Chemické inženýrství I 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	8	3+0+4	Zk	LS/3
UOCHT/C324	Registrace léčiv a patentová ochrana 'MVDr. Ludmila Hejtmánková, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/3
UOCHT/C325	Exkurze 'doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.'	1	0+1+0	Zp	LS/3
UOCHT/C326	Seminář bakalářské práce 'doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/3
UOCHT/C327	Bakalářská práce 'doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.'	10	0+8+0	Zp	LS/3

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C037A	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C029A	Chemical Engineering 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.'	6	2+0+0	Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C960A	Organic Chemistry 'prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/2
KFCH/C959	Cvičení ze základů fyzikální chemie 'doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.'	2	0+3+0	Zp	LS/2

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB020	Organická chemie a analytická chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB028	Farmakochemie	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB029	Medicínální materiály	0	0+0+0	SZZ	LS/3

Studijní program: **B0531A130024 - Hodnocení a analýza potravin**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C407	Základy biologie 'Ing. Petra Mořková, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'Ing. Martin Pavlišta, Ph.D.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
KOANCH/C001	Obecná a anorganická chemie I 'prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	8	3+0+4	Zk	ZS/1
KOANCH/C002	Laboratoř z obecné a anorganické chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	8	0+5+0	Zk	ZS/1
UECHI/C004	Základy informačních technologií 'Ing. Tomáš Brunclík, Ph.D.'	4	1+0+2	Zp, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KALCH/C597	Základy toxikologie pro potravináře 'doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
UOCHT/C609	Organická chemie 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS/1
KALCH/C598	Základy senzorické analýzy potravin 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	2	1+0+0	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1
KBBV/C599	Optické mikroskopické metody 'RNDr. Karel Královec, Ph.D.'	3	0+1+1	Zp	LS/1
UAFM/C460	Úvod do fyziky 'Mgr. Jana Kašparová, Ph.D.'	2	1+0+3	Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C600	Základy výživy 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
KEMCH/C033	Ekonomika a management 'Ing. Zuzana Pecinová, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	LS/1
KEMCH/C029	Sociální komunikace 'Ing. Martina Jelínková, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACE	Angličtina pro chemii - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACF	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACG	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1

Student si zapisuje úroveň AJ dle rozřazovacího testu. Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/C446	Proseminář z matematiky 'Mgr. Jana Kašparová, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/1
UAFM/C447	Proseminář z fyziky 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	2	0+0+2	Zp	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C602	Biochemie I 'doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
KFCH/C014	Základy fyzikální chemie 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	8	4+0+3	Zk	ZS/2
KFCH/C015	Laboratoř z fyzikální chemie I 'Ing. Helena Drobná, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C621	Laboratoř z organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C504	Chemická literatura 'Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
KANT/C831	Základy agrochemie 'doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C019	Analytická chemie 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/2
KALCH/C020P	Laboratoř z analytické chemie 'Ing. Martin Bartoš, CSc.'	3	0+4+0	Zp	LS/2
KALCH/C613	Základy potravinářských technologií I 'doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
KBBV/C630	Biochemie II 'doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
KBBV/C636	Laboratoř z biochemie 'doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.'	4	0+2+0	Zp	LS/2
UECHI/C650	Procesy a zařízení potravinářských výrob 'Ing. Hana Jiráňková, Dr.'	5	2+0+2	Zk	LS/2

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPA4F	Angličtina pro chemii II - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	4	0+2+0	Zk	ZS/2
JC/CPA4G	Angličtina pro chemii II - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	4	0+2+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C251	Environmentální chemie 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	LS/2
UECHI/C340	Ochrana čistoty vod 'Ing. Jaroslava Kořínková, Dr.'	4	3+0+0	Zk	LS/2

Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

3. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C023	Instrumentální metody analytické 'prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.'	5	2+0+2	Zk	ZS/3
KALCH/C024	Laboratoř z instrumentálních metod analytických 'Ing. Aleš Eisner, Ph.D.'	4	0+5+0	Zp	ZS/3
KALCH/C659	Analýza přírodních látek 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/3
KALCH/C677	Laboratoř analýzy přírodních látek 'doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.'	5	0+5+0	Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C678	Mikrobiologie 'doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C679	Laboratoř z mikrobiologie I 'doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.'	4	0+3+0	Zp	ZS/3
KALCH/C681	Základy potravinářských technologií II 'Ing. Tomáš Hájek, Ph.D.'	2	1+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C682	Laboratoř z mikrobiologie II 'doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.'	4	0+2+0	Zp	LS/3
KBBV/C683	Molekulárně biologické metody 'doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/3
KBBV/C684	Potravinářská legislativa 'Ing. Petra Moťková, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/3
KALCH/C519	Elektroanalytická chemie 'prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.'	4	2+0+0	Zk	LS/3
KALCH/C685	Bakalářská práce 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	10	0+0+8	Zp	LS/3

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C832	Ekonomika a management podniku 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	4	2+0+2	Zk	ZS/3
UECHI/C686	Biologické a pokročilé degradační procesy 'Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/3
UECHI/C863	Vybrané kapitoly ze speciální toxikologie 'prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3

Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 5

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C818	Management kvality 'doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/3
UECHI/C022	Laboratoř z chemického inženýrství 'Ing. Bedřich Šiška, CSc.'	3	0+3+0	Zp	LS/3

Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

Student si zvolí volitelné předměty tak, aby splnil minimálně 180 kreditů za celé studium.

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB070	Chemické analytické techniky	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB071	Biochemické analytické techniky	0	0+0+0	SZZ	LS/3

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB072	Chemické a potravinářské inženýrství	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB073	Mikrobiologie	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB074	Potravinářská technologie	0	0+0+0	SZZ	LS/3

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program: **B0531A130025 - Chemie**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C001	Obecná a anorganická chemie I 'prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	8	3+0+4	Zk	ZS/1
KOANCH/C002	Laboratoř z obecné a anorganické chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	8	0+5+0	Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'Ing. Martin Pavlišta, Ph.D.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C005	Toxikologie 'prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
UECHI/C006	Ekologie 'Ing. Lenka Janíková, Ph.D.'	2	1+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.', 'Ing. Jiří Schwarz, Ph.D.'	4	1+0+2	Zp, Zk	ZS/1
KEMCH/C012	Podniková ekonomika 'Ing. Zuzana Pecinová, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1
UAFM/C010	Fyzika I 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	7	3+0+2	Zk	LS/1
UAFM/C901	Laboratoř z fyziky I 'Ing. Patrik Čermák, Ph.D.'	4	0+2+0	Zp	LS/1
UOCHT/C008	Organická chemie I 'prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.'	8	4+0+2	Zk	LS/1
UOCHT/C009	Laboratoř z organické chemie I 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	3	0+4+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACE	Angličtina pro chemii - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACF	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACG	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1

Student si zapisuje úroveň AJ dle rozřazovacího testu. Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/C446	Proseminář z matematiky 'Mgr. Jana Kašparová, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/1
UAFM/C447	Proseminář z fyziky 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	2	0+0+2	Zp	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C016	Anorganická technologie 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
KEMCH/C018	Podnikový management 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	ZS/2
KFCH/C014	Základy fyzikální chemie 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	8	4+0+3	Zk	ZS/2
KFCH/C591	Laboratoř z fyzikální chemie I-R 'Ing. Helena Drobná, Ph.D.'	3	0+4+0	Zp	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UENM/C304	Bezpečnost průmyslových procesů 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
KFCH/C898	Environmentální katalytické procesy 'prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C019	Analytická chemie 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/2
KALCH/C020	Laboratoř z analytické chemie 'Ing. Martin Bartoš, CSc.'	3	0+4+0	Zp	LS/2
UECHI/C021	Chemické inženýrství I 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	8	3+0+4	Zk	LS/2
UECHI/C022	Laboratoř z chemického inženýrství 'Ing. Bedřich Šiška, CSc.'	3	0+3+0	Zp	LS/2
UCHTML/C821	Povrchová ochrana kovových materiálů 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/2

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C831	Základy agrochemie 'doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
JC/CPA4F	Angličtina pro chemii II - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	4	0+2+0	Zk	ZS/2
JC/CPA4G	Angličtina pro chemii II - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	4	0+2+0	Zk	ZS/2
KFCH/C856	Dějiny chemie 'prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
UAFM/C803	Fyzika II 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	6	3+0+2	Zk	ZS/2
UAFM/C904	Laboratoř z fyziky II 'Ing. Patrik Čermák, Ph.D.'	4	0+2+0	Zp	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C318	Bioorganická chemie 'doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C511	Základy organické syntézy 'prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
UOCHT/C504	Chemická literatura 'Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
KANT/C818	Management kvality 'doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
KOANCH/C815	Obecná a anorganická chemie II 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	6	2+0+2	Zk	LS/2
KOANCH/C819	Laboratoř z obecné a anorganické chemie II 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	4	0+5+0	Zp	LS/2
KEMCH/C827	Základy marketingu 'Ing. Martina Jelínková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/2
KFCH/C594	Programování pro vědecké účely 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	4	1+0+1	Zk	LS/2
UAFM/C606	Matematika II 'Ing. Martin Pavlišta, Ph.D.'	5	2+0+3	Zk	LS/2
KANT/C595	Zpracování nerostných surovin 'Ing. Petr Košťál, Ph.D.'	6	2+1+1	Zk	ZS/3
UECHI/C830	Chemické inženýrství II 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	7	2+0+4	Zk	ZS/3
UECHI/C863	Vybrané kapitoly ze speciální toxikologie 'prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3
UAFM/C596	Optické vlastnosti a charakterizace pevných látek včetně nanomateriálů 'Dr. Mgr. Jan Mistrík, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3
KEMCH/C246	Základy managementu chemických výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	ZS/3
UOCHT/C840	Farmakochemie 'prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C028	Biochemie 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C833	Fyzikální chemie II 'Ing. Karel Frolich, Ph.D.', 'doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/3
KFCH/C837	Laboratoř z fyzikální chemie II 'Ing. Jana Shánělová, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/3
KEMCH/C029	Sociální komunikace 'Ing. Martina Jelínková, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/3
KOANCH/C834	Anorganické molekulové sloučeniny 'doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/3
UOCHT/C319	Laboratoř z organické chemie II 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+5+0	Zp	LS/3

Je nutno splnit 21 kreditů z tohoto bloku. Garant SP doporučuje ve 2. ročníku absolvovat předměty s celkovou bonifikací 7 kreditů a ve 3. ročníku předměty s celkovou bonifikací 14 kreditů. V rámci nabídky PVP 2 je možné absolvovat jen jeden předmět Angličtina pro chemii II.

3. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C023	Instrumentální metody analytické 'prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.'	5	2+0+2	Zk	ZS/3
KALCH/C024	Laboratoř z instrumentálních metod analytických 'Ing. Aleš Eisner, Ph.D.'	4	0+5+0	Zp	ZS/3
KOANCH/C824	Chemie a technologie materiálů 'Ing. Vladimír Kucek, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UCHTML/C825	Makromolekulární chemie 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.', 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UOCHT/C017	Organická technologie 'prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.'	3	3+0+0	Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/C030	Seminář bakalářské práce 'prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/3
FCH/C031	Bakalářské práce 'prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	10	0+8+0	Zp	LS/3
UECHI/C026	Moderní technologické procesy 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	7	2+0+0	Zk	LS/3
KFCH/C592	Pokročilé metody měření fyzikálně chemických veličin 'Ing. Helena Drobná, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/3

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C037A	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C029A	Chemical Engineering 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.'	6	2+0+0	Zk	ZS/2
KFCH/C959	Cvičení ze základů fyzikální chemie 'doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.'	2	0+3+0	Zp	LS/2
UAFM/C088A	Mathematics 'Mgr. Vít Zajac, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/2
KANT/C066A	Chemical Technology 'Ing. Petr Bělina, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/2
KFCH/C077A	Physical Chemistry 'doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/3
UAFM/C009A	Physics 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	5	2+0+1	Zk	LS/3
UOCHT/C960A	Organic Chemistry 'prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/3

státní závěrečná zkouška

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB007	Fyzikální chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB021	Chemické inženýrství	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB008	Obecná a anorganická chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB010	Analytická chemie a instrumentální metody analytické	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB009	Organická chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB036	Makromolekulární chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/3

Student si volí 3 předměty SZZ z tohoto bloku.

Studijní program: **B0588A130001 - Chemie a technologie ochrany životního prostředí**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C001	Obecná a anorganická chemie I 'prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	8	3+0+4	Zk	ZS/1
KOANCH/C002	Laboratoř z obecné a anorganické chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklár, Dr.'	8	0+5+0	Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'Ing. Martin Pavlišta, Ph.D.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C250	Ekologie 'Ing. Lenka Janíková, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.', 'Ing. Jiří Schwarz, Ph.D.'	4	1+0+2	Zp, Zk	ZS/1
KANT/C346	Anorganická technologie 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	LS/1
KBBV/C853	Základy mikrobiologie a biologie 'RNDr. Karel Královec, Ph.D.', 'Ing. David Šilha, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	LS/1
KEMCH/C280	Základy práva 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	4	3+0+0	Zk	LS/1
KEMCH/C232	Ekonomika a management podniku 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	2	2+0+2	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1
UAFM/C460	Úvod do fyziky 'Mgr. Jana Kašparová, Ph.D.'	2	1+0+3	Zk	LS/1
UECHI/C302	Základy životního prostředí 'Ing. Lenka Janíková, Ph.D.'	7	4+0+0	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACE	Angličtina pro chemii - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACF	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACG	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1

Student si zapisuje úroveň AJ dle rozřazovacího testu. Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/C446	Proseminář z matematiky 'Mgr. Jana Kašparová, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/1
UAFM/C447	Proseminář z fyziky 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	2	0+0+2	Zp	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C014	Základy fyzikální chemie 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	8	4+0+3	Zk	ZS/2
UECHI/C257	Ochrana životního prostředí - legislativa a státní správa I 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	2	4+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C005	Toxikologie 'prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C712	Základy organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	6	3+0+2	Zk	ZS/2
UOCHT/C621	Laboratoř z organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C504	Chemická literatura 'Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
KALCH/C019E	Analytická chemie 'Ing. Aleš Eisner, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/2
KALCH/C020E	Laboratoř z analytické chemie 'Ing. Martin Bartoš, CSc.'	3	0+4+0	Zp	LS/2
UECHI/C021	Chemické inženýrství I 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	8	3+0+4	Zk	LS/2
UECHI/C022	Laboratoř z chemického inženýrství 'Ing. Bedřich Šiška, CSc.'	3	0+3+0	Zp	LS/2
UECHI/C251	Environmentální chemie 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	LS/2
UECHI/C258	Ochrana životního prostředí - legislativa a státní správa II 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/2

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C261	Vztah zdraví a prostředí 'prof. Dr. Ing. Ladislav Novotný, DrSc.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C318	Bioorganická chemie 'doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C253	Informační systémy v ochraně životního prostředí 'Ing. Tomáš Brunclík, Ph.D.'	4	1+0+1	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C259	Plánování a realizace environmentálního experimentu 'Ing. Kateřina Hrdá, Ph.D.'	4	1+0+1	Zk	LS/2
UECHI/C252	Geogaktory životního prostředí 'Ing. Kateřina Hrdá, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/2
UECHI/C341	Nakládání s odpady 'Ing. Libor Dušek, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

3. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C248	Analýza škodlivých látek v životním prostředí 'doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.'	6	2+3+2	Zk	ZS/3
UECHI/C410	Posuzování vlivů na životní prostředí 'Ing. Tomáš Brunclík, Ph.D.'	4	3+0+2	Zk	ZS/3
UECHI/C411	Environmentální toxikologie 'Ing. Jaroslava Kořínková, Dr.'	4	3+0+0	Zk	ZS/3
UENM/C304	Bezpečnost průmyslových procesů 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UOCHT/C017	Organická technologie 'prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.'	3	3+0+0	Zk	ZS/3
UECHI/C254	Laboratoře z technologií v životním prostředí 'Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.'	4	0+4+0	Zk	ZS/3
UECHI/C026	Moderní technologické procesy 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	7	2+0+0	Zk	LS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C340	Ochrana čistoty vod 'Ing. Jaroslava Kořínková, Dr.'	4	3+0+0	Zk	LS/3
UECHI/C413	Environmentální aspekty chemických výrob 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/3
UECHI/C260	Procesy a aparáty ochrany životního prostředí 'Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/3
UECHI/C415	Seminář bakalářské práce 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	1	0+0+2	Zp	LS/3
UECHI/C416	Bakalářská práce 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	10	0+8+0	Zp	LS/3

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C337	Odstraňování starých zátěží 'Ing. Libor Dušek, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3
UECHI/C256	Obnovitelné zdroje energie a průmyslových surovin 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3
UECHI/C249	Biologické procesy v ochraně životního prostředí 'Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C037A	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C029A	Chemical Engineering 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.'	6	2+0+0	Zk	ZS/
UOCHT/C960A	Organic Chemistry 'prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB033	Analýza škodlivých látek v životním prostředí	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB059	Procesy a aparáty ochrany životního prostředí	0	0+0+0	SZZ	LS/3

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB060	Ekologie a základy životního prostředí	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB061	Ochrana životního prostředí - legislativa a státní správa	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB055	Environmentální aspekty chemických výrob	0	0+0+0	SZZ	LS/3

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program: **B0531A130014 - Polygrafie**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C701	Obečná a anorganická chemie I 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	7	2+0+2	Zk	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'Ing. Martin Pavlišta, Ph.D.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UAFM/C802	Úvod do fyziky 'doc. RNDr. Petr Janíček, Ph.D.'	2	1+0+2	Zk	ZS/1
KPF/C299	Úvod do polygrafie 'Ing. Jan Vališ, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/1
KPF/C709	Typografie 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.', 'Ing. Jiří Schwarz, Ph.D.'	4	1+0+2	Zp, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KOANCH/C706	Obečná a anorganická chemie II 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KOANCH/C222	Laboratoř z obecné a anorganické chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	6	0+5+0	Zk	LS/1
UAFM/C300	Fyzika pro polygrafii 'doc. RNDr. Petr Janíček, Ph.D.'	7	4+0+2	Zk	LS/1
UAFM/C705	Laboratoř z fyziky 'doc. RNDr. Petr Janíček, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	LS/1
UAFM/C606	Matematika II 'Ing. Martin Pavlišta, Ph.D.'	5	2+0+3	Zk	LS/1
KPF/C696	Reprodukční procesy v polygrafii 'Ing. Jan Vališ, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPA1E	Angličtina pro přírodní vědy - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1
JC/CPA1F	Angličtina pro přírodní vědy - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1

Student si zapisuje úroveň AJ dle rozřazovacího testu. Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPA2F	Angličtina pro přírodní vědy - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPA2G	Angličtina pro přírodní vědy - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1

Student si zapisuje úroveň AJ dle rozřazovacího testu. Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/C446	Proseminář z matematiky 'Mgr. Jana Kašparová, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/1
UAFM/C447	Proseminář z fyziky 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	2	0+0+2	Zp	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C712	Základy organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	6	3+0+2	Zk	ZS/2
KPF/C290	Předtisková příprava I 'doc. Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	ZS/2
KPF/C297	Technologie offsetového a digitálního tisku 'Ing. Jan Vališ, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
KPF/C295	Technologie dokončovacího zpracování 'Ing. Jiří Hejduk, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KEMCH/C832	Ekonomika a management podniku 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2
UAFM/C305	Laboratoř z fyziky pro polygrafii 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	3	0+2+0	Zp	ZS/2
KPF/C283	Laboratoř oboru I 'Ing. Jiří Hejduk, Ph.D.'	6	0+6+0	Zp	ZS/2
KALCH/C718	Analytická chemie 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS/2
KALCH/C719	Laboratoře z analytické chemie 'doc. Ing. Petra Bajarová, Ph.D.'	3	0+4+0	Zp	LS/2
KPF/C298	Technologie sítotisku a tamponového tisku 'Ing. Hana Holická, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
KPF/C296	Technologie flexotisku a hlubotisku 'Ing. Jiří Hejduk, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
KPF/C291	Předtisková příprava II 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	LS/2
KPF/C284	Laboratoř oboru II 'Ing. Bohumil Jašúrek, Ph.D.'	6	0+6+0	Zp	LS/2
KPF/C287	Odborná praxe 'Ing. Hana Holická, Ph.D.'	3	0+6+0	Zp	LS/2

3. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C825	Makromolekulární chemie 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.', 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
KPF/C282	Chemie a fyzika polymerů 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	8	3+0+1	Zk	ZS/3
KPF/C289	Polygrafické materiály 'Ing. Hana Holická, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/3
KPF/C294	Technologická příprava zakázky 'Ing. Jiří Hejduk, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/3
KPF/C733	Laboratoř oboru III 'Ing. Hana Holická, Ph.D.'	6	0+6+0	Zp	ZS/3
KPF/C293	Semestrální práce 'Ing. Bohumil Jašúrek, Ph.D.'	3	0+0+2	Zp	ZS/3
KFCH/C313	Fyzikální chemie kapalně fáze 'Ing. Lucie Smoláková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/3
KPF/C292	Automatizace a řízení v polygrafii 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/3
KPF/C288	Pokročilé technologie v polygrafii 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/3
KPF/C286	Laboratoř oboru IV 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.'	6	0+6+0	Zp	LS/3
KPF/C281	Bakalářská práce 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	12	0+0+18	Zp	LS/3

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB002	Chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB003	Polygrafické materiály a technologie	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB004	Reprodukční a předtiskové procesy	0	0+0+0	SZZ	LS/3

Studijní program: **B0531A130017 - Polymerní materiály a kompozity**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C301	Úvod do materiálů 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	7	2+0+0	Zk	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'Ing. Martin Pavlišta, Ph.D.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
KOANCH/C701	Obecná a anorganická chemie I 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	7	2+0+2	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.', 'Ing. Jiří Schwarz, Ph.D.'	4	1+0+2	Zp, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KEMCH/C832	Ekonomika a management podniku 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	4	2+0+2	Zk	ZS/1
UAFM/C010	Fyzika I 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	7	3+0+2	Zk	LS/1
KOANCH/C222	Laboratoř z obecné a anorganické chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	6	0+5+0	Zk	LS/1
UECHI/C302	Základy životního prostředí 'Ing. Lenka Janíková, Ph.D.'	7	4+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C706	Obecná a anorganická chemie II 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1
KFCH/C817	Metody měření fyzikálně chemických veličin 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.', 'Ing. Helena Drobná, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPA1E	Angličtina pro přírodní vědy - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1
JC/CPA1F	Angličtina pro přírodní vědy - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1

Student si zapisuje úroveň AJ dle rozřazovacího testu. Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPA2F	Angličtina pro přírodní vědy - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPA2G	Angličtina pro přírodní vědy - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1

Student si zapisuje úroveň AJ dle rozřazovacího testu. Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/C446	Proseminář z matematiky 'Mgr. Jana Kašparová, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/1
UAFM/C447	Proseminář z fyziky 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	2	0+0+2	Zp	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C898	Environmentální katalytické procesy 'prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C712	Základy organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	6	3+0+2	Zk	ZS/2
UOCHT/C621	Laboratoř z organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
UCHTML/C825	Makromolekulární chemie 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.', 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C504	Chemická literatura 'Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
KPF/C282	Chemie a fyzika polymerů 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	8	3+0+1	Zk	ZS/2
KALCH/C718	Analytická chemie 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS/2
KALCH/C719	Laboratoře z analytické chemie 'doc. Ing. Petra Bajarová, Ph.D.'	3	0+4+0	Zp	LS/2
UCHTML/C217	Základy průmyslové výroby polymerů 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/2
UCHTML/C352	Základy analýzy polymerů a kompozitů 'prof. Ing. Štěpán Podzimek, CSc.'	7	3+0+0	Zk	LS/2
UCHTML/C218	Základy zpracování polymerů a kompozitů 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	4	2+0+0	Zk	LS/2
UCHTML/C729	Aplikace povrchových úprav 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	5	3+0+0	Zk	LS/2

3. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C398	Struktura a fyzikální a chemické vlastnosti polymerů 'Ing. Jana Machotová, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
KFCH/C014	Základy fyzikální chemie 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	8	4+0+3	Zk	ZS/3
KFCH/C015	Laboratoř z fyzikální chemie I 'Ing. Helena Drobná, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/3
UCHTML/C213	Laboratoř syntézy polymerů a kompozitů 'Ing. Luboš Prokůpek, Dr.'	7	0+5+0	Zp	ZS/3
UCHTML/C214	Laboratoř zkoušení polymerů a kompozitů 'Ing. Luboš Prokůpek, Dr.'	7	0+5+0	Zp	ZS/3
UCHTML/C216	Tenzidy 'doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.'	4	2+0+0	Zk	LS/3
UCHTML/C215	Přírodní a chemická vlákna 'doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.'	3	2+0+0	Zk	LS/3
UCHTML/C821	Povrchová ochrana kovových materiálů 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/3
KANT/C229	Systémy řízení v chemickém průmyslu 'doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/3
UCHTML/C399	Seminář bakalářské práce 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/3
UCHTML/C400	Bakalářská práce 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	10	0+8+0	Zp	LS/3

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C021	Chemické inženýrství I 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	8	3+0+4	Zk	LS/

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB050	Makromolekulární chemie a výroba polymerů	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB051	Zpracování polymerů a kompozitů	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB065	Charakterizace a analýza polymerních a kompozitních materiálů	0	0+0+0	SZZ	LS/3

Studijní
program:

B0531A130013 - Povrchová ochrana stavebních a konstrukčních materiálů

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UENM/C304	Bezpečnost průmyslových procesů 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'Ing. Martin Pavlišta, Ph.D.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
KOANCH/C701	Obecná a anorganická chemie I 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	7	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C301	Úvod do materiálů 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	7	2+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.', 'Ing. Jiří Schwarz, Ph.D.'	4	1+0+2	Zp, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KOANCH/C222	Laboratoř z obecné a anorganické chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	6	0+5+0	Zk	LS/1
UAFM/C010	Fyzika I 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	7	3+0+2	Zk	LS/1
KOANCH/C706	Obecná a anorganická chemie II 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
UECHI/C302	Základy životního prostředí 'Ing. Lenka Janíková, Ph.D.'	7	4+0+0	Zk	LS/1
UCHTML/C278	Konstrukční materiály v teorii a praxi 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACE	Angličtina pro chemii - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACF	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACG	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1

Student si zapisuje úroveň AJ dle rozřazovacího testu. Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/C446	Proseminář z matematiky 'Mgr. Jana Kašparová, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/1
UAFM/C447	Proseminář z fyziky 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	2	0+0+2	Zp	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
SLCHPL/C465	Charakterizace stavebních hmot 'doc. Ing. Eva Černošková, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C456	Stavební hmoty 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	7	3+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C712	Základy organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	6	3+0+2	Zk	ZS/2
UOCHT/C621	Laboratoř z organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C825	Makromolekulární chemie 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.', 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C514	Koroze konstrukčních materiálů 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	ZS/2
SLCHPL/C743	Laboratoř charakterizace materiálů 'doc. Ing. Eva Černošková, CSc.'	4	0+5+0	Zp	LS/2
UAFM/C231	Fyzika a chemie materiálů 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	5	3+0+0	Zk	LS/2
KFCH/C817	Metody měření fyzikálně chemických veličin 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.', 'Ing. Helena Drobná, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/2
UCHTML/C626	Technologie betonu a maltovin 'doc. Ing. Martin Keppert, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	LS/2
UCHTML/C279	Nátěrové hmoty pro povrchovou ochranu materiálů 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	4	2+0+0	Zk	LS/2

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C832	Ekonomika a management podniku 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2
KEMCH/C503	Aplikovaná statistika 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KFCH/C898	Environmentální katalytické procesy 'prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
KANT/C229	Systémy řízení v chemickém průmyslu 'doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/2
KEMCH/C029	Sociální komunikace 'Ing. Martina Jelínková, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

3. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C353	Chemie organických povlaků 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	8	3+0+0	Zk	ZS/3
KFCH/C014	Základy fyzikální chemie 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	8	4+0+3	Zk	ZS/3
KOANCH/C355	Keramika 'Ing. Vladimír Kucek, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3
KPF/C354	Sklo pro stavebnictví 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/3
UCHTML/C356	Stavební suroviny 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	5	3+0+0	Zk	ZS/3
KALCH/C718	Analytická chemie 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS/3
UCHTML/C729	Aplikace povrchových úprav 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	5	3+0+0	Zk	LS/3
UCHTML/C230	Dřevěné konstrukční a izolační materiály 'Ing. Jan Gojný, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	LS/3
KALCH/C719P	Laboratoře z analytické chemie 'doc. Ing. Petra Bajarová, Ph.D.'	3	0+4+0	Zp	LS/3
UCHTML/C358	Seminář bakalářské práce 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	2	0+0+2	Zp	LS/3
UCHTML/C359	Bakalářská práce 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	12	0+0+8	Zp	LS/3

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB056	Chemie a technologie povrchových úprav	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB057	Chemie povlaků a hmot	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB058	Charakterizace materiálů a surovin pro povrchové úpravy	0	0+0+0	SZZ	LS/3

Studijní program:

B0914P360019 - Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C501	Biologie 'RNDr. Karel Královec, Ph.D.'	8	3+0+0	Zk	ZS/1
KBBV/C427	Základy biologických technik 'RNDr. Karel Královec, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KOANCH/C223	Základy anorganické chemie 'prof. Ing. Jaromír Vinklár, Dr.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C224	Základy laboratorní techniky 'prof. Ing. Jaromír Vinklár, Dr.'	4	0+4+0	Zp	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'Ing. Martin Pavlišta, Ph.D.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.', 'Ing. Jiří Schwarz, Ph.D.'	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/1
KOS/C309	První pomoc 'Mgr. Martina Rabová'	1	16+0+16	Zp	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KBBV/C611	Anatomie 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	6	2+0+1	Zk	LS/1
UAFM/C332	Fyzika pro biochemické vědy 'Dr. Mgr. Jan Mistrík, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	LS/1
UAFM/C905	Laboratoř z fyziky 'Dr. Mgr. Jan Mistrík, Ph.D.'	2	0+1+0	Zp	LS/1
UOCHT/C609	Organická chemie 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS/1
KEMCH/C906	Základy psychologie a sociální komunikace 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	6	2+0+1	Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOS/C344	Zdravotnictví, právo a etika 'doc. RNDr. ThLic. Karel Sládek, Ph.D., MBA'	2	2+0+1	Zp	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACE	Angličtina pro chemii - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACF	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACG	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1

Student si zapisuje úroveň AJ dle rozřazovacího testu. Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/C446	Proseminář z matematiky 'Mgr. Jana Kašparová, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/1
UAFM/C447	Proseminář z fyziky 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	2	0+0+2	Zp	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C680	Analytická chemie 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	5	1+0+2	Zk	ZS/2
KFCH/C908	Základy fyzikální chemie pro biologické vědy 'Ing. Jana Shánělová, Ph.D.'	4	3+0+1	Zk	ZS/2
KBBV/C274	Obecná biochemie I 'Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
KBBV/C638	Laboratoř z biochemie 'Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/2
KBBV/C311	Cytologie a cytodiagnostika 'RNDr. Jiří Handl, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C374	Laboratoře z cytodiagnostiky 'RNDr. Jiří Handl, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/2
KBBV/C013	Základy lékařské genetiky 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	3	2+0+1	Zk	ZS/2
KBBV/C375	Laboratoře z cytogenetiky 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	1	0+3+0	Zp	ZS/2
KBBV/C378	Histologie a histologická technika 'MUDr. Petr Baláž'	3	2+0+1	Zk	ZS/2
KBBV/C385	Laboratoř z histologie 'MUDr. Petr Baláž'	2	0+2+0	Zp	ZS/2
KBBV/C422	Obecná mikrobiologie 'doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.'	3	3+0+0	Zk	LS/2
KBBV/C459	Laboratoř z obecné mikrobiologie 'Ing. Petra Mořková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/2
KBBV/C463	Základy hematologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	4	3+0+1	Zk	LS/2
KBBV/C540	Laboratoř z hematologie 'Mgr. Pavla Staňková, Ph.D.'	3	0+4+0	Zp	LS/2
KBBV/C555	Bioinformatika 'Ing. David Šilha, Ph.D.'	2	0+0+3	Zp	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C275	Obecná biochemie II 'Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/2
KALCH/C372	Instrumentální metody analytické 'doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.', 'prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.'	4	2+0+2	Zk	LS/2
KALCH/C373Z	Laboratoř z instrumentálních metod analytických 'Ing. Aleš Eisner, Ph.D.'	3	0+4+0	Zk	LS/2
KBBV/C556	Odborná praxe I 'RNDr. Jiří Handl, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	LS/2

3. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C912	Klinická hematologie a transfuziologie 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/3
KBBV/C572	Fyziologie a patologická fyziologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C573	Laboratoře z patologické fyziologie 'Mgr. Pavla Staňková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KBBV/C593	Mikrobiologie a epidemiologie 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C610	Laboratoř z mikrobiologie a epidemiologie 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	2	0+3+0	Zp	ZS/3
KBBV/C631	Klinická biochemie 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C745	Laboratoř z klinické biochemie 'Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.'	3	0+4+0	Zp	ZS/3
KBBV/C822	Molekulárně biologické metody 'Mgr. Barbora Jankovičová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C848	Laboratorní cvičení z molekulárně- biologických metod 'Mgr. Barbora Jankovičová, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KBBV/C871	Patologie 'Mgr. Pavla Staňková, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/3
KBBV/C380	Základy nukleární medicíny 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.', 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	2	2+0+0	Zk	LS/3
KBBV/C877	Imunologie imuno hematologie 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	4	3+0+1	Zk	LS/3
KBBV/C879	Laboratorní cvičení z imunologie a imuno hematologie 'Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.'	2	0+3+0	Zp	LS/3
KBBV/C899	Vyšetřovací metody v ochraně veřejného zdraví 'Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.'	2	2+0+1	Zp	LS/3
UECHI/C255	Management jakosti klinických laboratoří 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/3
UECHI/C641	Toxikologie 'prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.', 'doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.'	3	2+0+0	Zk	LS/3
KBBV/C873	Odborná praxe II 'RNDr. Jiří Handl, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	LS/3
KBBV/C382	Bakalářská práce 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.', 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	8	0+0+8	Zp	LS/3

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB082	Biochemie a instrumentální analýza	0	0+0+0	Szv	LS/3
FCH/SB083	Hematologie a transfuziologie	0	0+0+0	Szv	LS/3

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB084	Molekulární biologie a lékařská genetika	0	0+0+0	Szv	LS/3
FCH/SB085	Cytologie a histologie	0	0+0+0	Szv	LS/3
FCH/SB086	Mikrobiologie	0	0+0+0	Szv	LS/3

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program: **B3912 - Speciální chemicko-biologické obory**

Studijní obor: **5345R020 - Zdravotní laborant**

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C680	Analytická chemie 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	5	1+0+2	Zk	ZS/2
KBBV/C433	Lékařská genetika 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C435	Laboratoř z cytogenetiky a klinické genetiky 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/2
KBBV/C607	Biochemie obecná 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.', 'Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.'	4	3+0+1	Zk	ZS/2
KBBV/C616	Histologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	3	3+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C617	Laboratoř z histologie 'MUDr. Petr Baláž', 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/2
KBBV/C638	Laboratoř z biochemie 'Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/2
KFCH/C432	Základy fyzikální chemie pro biolog.vědy 'doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D.', 'Ing. Jana Shánělová, Ph.D.'	6	3+0+3	Zk	ZS/2
KBBV/C347	Obecná mikrobiologie 'Ing. Petra Mořková, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	LS/2
KBBV/C348	Laboratoř z mikrobiologie I 'Ing. Petra Mořková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/2
KBBV/C350	Hematologie 'MUDr. Olga Erbenová'	4	4+0+3	Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C351	Histologická technika 'RNDr. Karel Královec, Ph.D.'	2	0+2+1	Zp	LS/2
KBBV/C363	Laboratorní informační systém pro zdravotní laboranty 'Ing. David Šilha, Ph.D.'	3	0+1+2	Zp	LS/2
KBBV/C377	Molekulárně biologické metody ve zdravotnictví 'Mgr. Barbora Jankovičová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
KBBV/C383	Laboratoř z hematologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	3	0+5+0	Zp	LS/2
KBBV/C434	Odborná praxe 'RNDr. Jiří Handl, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/2
KBBV/C436	Laboratorní cvičení z molekulárně biologických metod 'Mgr. Vojtěch Vejvoda, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/2
KBBV/C622	Fyziologie a patologická fyziologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	3	3+0+0	Zk	LS/2

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C608	Fyziologie výživy a hygiena potravin 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
KEMCH/C503	Aplikovaná statistika 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KBBV/C444	Imunoanalytické vyšetřovací metody 'Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.'	4	0+2+1	Zp	LS/2
UECHI/C641	Toxikologie 'prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.', 'doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
UHV/CLAT	Latina 'doc. PhDr. Tomáš Jiránek, Ph.D.', 'Mgr. Hana Stoklasová, Ph.D.'	2	0+0+2	Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPABE	Angličtina pro biochemii - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/CPABF	Angličtina pro biochemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C959	Cvičení ze základů fyzikální chemie 'doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.'	2	0+3+0	Zp	LS/2

3. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C372	Instrumentální metody analytické 'prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.'	4	2+0+2	Zk	ZS/3
KALCH/C373	Laboratoř z instrumentálních metod analytických 'Ing. Aleš Eisner, Ph.D.'	3	0+5+0	Zp	ZS/3
KBBV/C368	Laboratoř z fyziologie a patologické fyziologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/3
KBBV/C370	Mikrobiologie a epidemiologie 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	3	3+0+0	Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C371	Laboratoře z mikrobiologie a epidemiologie 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	2	0+3+0	Zp	ZS/3
KBBV/C437	Imunohematologie a transfúzní lékařství 'MUDr. Helena Geierová', 'Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.'	3	3+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C438	Laboratoře z imunohematologie a transfúzního lékařství 'MUDr. Helena Geierová', 'Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.'	2	0+3+2	Zp	ZS/3
KBBV/C442	Laboratoř z klinické biochemie 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	2	0+4+0	Zp	ZS/3
KBBV/C631	Klinická biochemie 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/3
KBBV/C633	Fyziologie a patologická fyziologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C376	Management jakosti klinických laboratoří 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.', 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/3
KBBV/C379	Patologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/3
KBBV/C380	Základy dozimetrie a nukleární medicíny 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.', 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	2	2+0+0	Zk	LS/3
KBBV/C381	Vyšetřovací metody v ochraně veřejného zdraví 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/3
KBBV/C382	Bakalářská práce 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.'	8	0+0+8	Zp	LS/3
KBBV/C439	Vyšetřovací metody v imunologii 'Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.'	2	0+3+0	Zp	LS/3
KBBV/C440	Imunologie 'Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.'	4	3+0+1	Zk	LS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C441	Odborná praxe 'RNDr. Jiří Handl, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	LS/3
KBBV/C443	Laboratorní metody v ochraně veřejného zdraví 'Ing. Vladimír Kraják'	2	0+2+1	Zp	LS/3

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB041	Klinická biochemie a metody instrumentální analýzy	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB043	Hematologie a transfúzní lékařství	0	0+0+0	SZZ	LS/3

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FCH/SB017	Mikrobiologie a vyšetřovací metody v mikrobiologii	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB019	Imunologie a vyšetřovací metody v imunologii	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB045	Molekulární biologie a genetika	0	0+0+0	SZZ	LS/3
FCH/SB046	Histologie a cytodiagnostika	0	0+0+0	SZZ	LS/3

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Navazující magisterské studium

Forma: **Prezenční**

Kreditní limit: **120**

Standardní doba studia: **2 roky**

Studijní program		Garant SP	Ročníky výuky v AR 2022/23	Číslo strany
N0531A130028	Analytická chemie	doc. Ing. Jan Fischer, CSc.	1,2	74
N0512A130006	Analýza biologických materiálů	prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.	1,2	78
N0531A130029	Anorganická a bioanorganická chemie	prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.	1,2	82
N0711A130015	Anorganická technologie	prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.	1,2	86
N0914P360001	Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.	1,2	91
N0413A050010	Ekonomika a management podniků chemického průmyslu	doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.	1,2	96
N0531A130035	Fyzikální chemie	doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.	1,2	100
N0531A130030	Hodnocení a analýza potravin	doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.	1,2	104
N0711A130013	Chemické a procesní inženýrství, specializace Chemické inženýrství	prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.	1,2	108
	Chemické a procesní inženýrství, specializace Ochrana životního prostředí		1,2	112
N0531A130052	Chemie a technologie papíru a celulózových materiálů	doc. Ing. David Veselý, Ph.D.	1	117
N0531A130027	Inženýrství energetických materiálů	doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.	1,2	120
N0531A130031	Materiálové inženýrství	prof. Ing. Petr Mošner, Dr.	1,2	122

Studijní program		Garant SP		Ročníky výuky v AR 2022/23	Číslo strany
N0531A130047	Organická chemie a technologie, specializace Organická chemie	prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.		1,2	125
	Organická chemie a technologie, specializace Technologie organických specialit			1,2	129
N0531A130053	Organické povlaky a nátěrové hmoty	prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.		1	134
N0531A130013	Polygrafie	prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.		1,2	138
N0531A130054	Technologie výroby a zpracování polymerů	prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.		1	141
N0711A130014	Udržitelný rozvoj v chemii a technologii	doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.		1,2	144
N0531A130032	Materials Chemistry	doc. Ing. Petr Janíček, Ph.D.		1	148
N2808	Chemie a technologie materiálů	2801T009	Technologie výroby a zpracování polymerů	2	151
		2808T015	Chemie a technologie papíru a celulózových materiálů	2	153
		2808T022	Organické povlaky a nátěrové hmoty	2	155
		2806T003	Vlákna a textilní chemie	2	157

Studijní program: **N0531A130028 - Analytická chemie**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C854	Stopová analýza 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
KFCH/C119	Biofyzikální chemie 'doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
UECHI/C571	Atomová spektrometrie 'doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc.'	3	1+0+1	Zk	ZS/1
KALCH/C735	Analýza a hodnocení experimentálních dat 'doc. Ing. Lenka Husáková, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/1
KALCH/C049	Pokročilá instrumentální analýza 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	11	0+10+0	Zk	ZS/1
KALCH/C101	Separční analytické metody 'doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
KALCH/C549	Molekulová spektrometrie 'prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
KALCH/C793	Pokročilá elektroanalytická chemie 'prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
KALCH/C855	Hmotnostní spektrometrie 'Ing. Robert Jirásko, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
KALCH/C052	Seminář ze separačních metod 'doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/1
KALCH/C789	Laboratoř oboru 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	9	0+12+0	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C736	Analýza anorganických materiálů 'prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
KALCH/C947	Akreditace, management a systém kvality analytické laboratoře 'doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/1
UOCHT/C662	Vědecká komunikace 'prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.'	2	1+0+1	Zp	ZS/1

Je nutné splnit minimálně 4 kredity z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACU	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1
JC/CPACV	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1

Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C568	Derivatizace pro separční techniky 'doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/1
KALCH/C875	Analýza vody a plynů 'Ing. Aleš Eisner, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C796	Určování struktury a identifikace organických látek 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
KALCH/C791	Moderní analytická chemie v praxi 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C016A	Current Topics in Analytical Chemistry 'Ing. Radovan Metelka, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C788	Laboratoř diplomové práce 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	13	0+16+0	Zp	ZS/2
KALCH/C795	Seminář diplomové práce 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
KALCH/C785	Diplomová práce 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C843	Optimalizace separačních procesů 'doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C533	Chemické rovnováhy v roztocích 'Ing. Radovan Metelka, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C657	Analýza biologických materiálů 'prof. Ing. Ivan Mikšík, DrSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C786	Laboratoř analýzy vod 'Ing. Radovan Metelka, Ph.D.'	2	0+3+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C845	Metody studia struktury látek II 'prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně 4 kredity z tohoto bloku.

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/SM094	Aplikovaná fyzikální chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KALCH/SM190	Pokročilá analytická chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/2

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/SM191	Analytická separace látek	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KALCH/SM096	Spektrální analytické metody	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KALCH/SM097	Elektroanalytická chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

Studijní program: **N0512A130006 - Analýza biologických materiálů**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C649	Chromatografie a elektroforéza 'doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/1
KALCH/C761	Laboratoř z pokročilé instrumentální analýzy 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	5	0+5+0	Zk	ZS/1
KBBV/C651	Klinická biochemie II 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/1
KBBV/C041	Laboratoř z klinické biochemie II 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	4	0+3+0	Zp	ZS/1
KALCH/C557	Atomová spektrometrie se zaměřením na analýzu potravin a biologických materiálů 'doc. Ing. Lenka Husáková, Ph.D.'	2	1+0+1	Zk	LS/1
KALCH/C876	Hmotnostní spektrometrie v organické analýze 'prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/1
KALCH/C655	Analýza toxikologicky významných látek v biologickém materiálu 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KBBV/C656	Laboratoř oboru I 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	8	0+10+0	Zp	LS/1
KALCH/C549	Molekulová spektrometrie 'prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
KBBV/C982	Odborná praxe 'Ing. David Šilha, Ph.D.'	6	0+2+0	Zp	LS/1
KBBV/C468	Enzymologie 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C469	Imunochemické vyšetřovací metody 'doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.'	3	0+2+1	Zk	ZS/1
KBBV/C471	Klinická imunologie a alergologie 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/1
KBBV/C492	Molekulární biologie a genetika 'prof. PharmDr. Martin Beránek, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/1
KBBV/C480	Molekulárně biologické metody 'Mgr. Vojtěch Vejvoda, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/1

Je nutno splnit minimálně 2 předměty podle volby PVP SZZ (Klinická imunologie a imunochemické vyšetřovací metody - C469 a C471, Molekulární biologie a vyšetřovací metody v molekulární biologii - C492 a C480)

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACU	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1
JC/CPACV	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1

Je nutno splnit minimálně 1 předmět podle výsledků rozřazovacího testu.

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C675	Jakost a zpracování dat v biochemické laboratoři 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	LS/1
KBBV/C541	Základy proteomiky 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1

Je nutno splnit minimálně 1 předmět.

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C657	Analýza biologických materiálů 'prof. Ing. Ivan Mikšík, DrSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C947	Akreditace, management a systém kvality analytické laboratoře 'doc. Ing. Petra Bajarová, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C493	Laboratoř oboru II 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	10	0+10+0	Zk	ZS/2
KBBV/C491	Xenobiochemie 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C843	Optimalizace separačních procesů 'doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C664	Diplomová práce 'doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.'	30	0+30+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C854	Stopová analýza 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C760	Analytické a experimentální metody v mikrobiologii 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2

Je nutno splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C107	Statistické zpracování experimentálních dat 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C542	Forenzní genetika 'Mgr. Halina Šimková'	4	2+0+0	Zk	ZS/
UOCHT/C662	Vědecká komunikace 'prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.'	2	1+0+1	Zp	ZS/
KBBV/C951A	Imunochemical methods 'doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.'	3	0+2+1	Zk	ZS/
UOCHT/C758	Chemická literatura 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	LS/
UAFM/C764	Moderní mikroskopické metody 'Ing. Petr Knotek, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/
KBBV/C017A	Biochemistry 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	6	2+0+0	Zk	LS/

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/SM077	Instrumentální analytická chemie a analýza biologických materiálů	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KBBV/SM078	Klinická biochemie	0	0+0+0	SZZ	LS/2

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/SM076	Molekulární biologie a vyšetřovací metody v molekulární biologii	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KBBV/SM079	Klinická imunologie a imunochemické vyšetřovací metody	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program: **N0531A130029 - Anorganická a bioanorganická chemie**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C872	Anorganická chemie 'prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C551	Základy symetrie pro chemiky 'prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C846	NMR spektroskopie 'doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C054	Laboratorní technika pokročilých chemických syntéz 'doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.'	15	0+15+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C552	Teoretické základy molekulové chemie 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C058	Laboratoř oboru I 'doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.'	12	0+12+0	Zk	LS/1
KOANCH/C844	Metody studia struktury látek I 'doc. Ing. Milan Erben, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	LS/1
KOANCH/C835	Kvantově chemické metody a jejich aplikace 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	3	1+0+1	Zk	LS/1
KOANCH/C057	Chemie organokovových sloučenin I 'prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C110	Pokročilá anorganická chemie 'prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C210A	Selected chapters from modern inorganic chemistry 'prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
JC/CPACU	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/CPACV	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/

Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C839	Laboratoř oboru II 'doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.'	16	0+16+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C109	Chemie organokovových sloučenin II 'doc. Ing. Milan Erben, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C845	Metody studia struktury látek II 'prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/2
KOANCH/C870	Bioanorganická chemie 'prof. Ing. Jaromír Vinklár, Dr.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C852	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
KOANCH/C112	Diplomová práce 'prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.'	27	0+27+0	Zp	LS/2

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C858	Fyzikální chemie pro pokročilé 'prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	ZS/1
KFCH/C120	Rovnovážná termodynamika 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C828	Chemie materiálů 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	6	4+0+0	Zk	ZS/1
UOCHT/C060	Fyzikální organická chemie 'prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	6	4+0+0	Zk	ZS/1
UOCHT/C059	Organická syntéza 'prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.'	6	2+0+2	Zk	ZS/1
UOCHT/C920	Chemie heterocyklických sloučenin 'prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
UOCHT/C116	Organokovy v organické syntéze 'prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/SM187	Anorganická chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KOANCH/SM188	Metody studia struktury látek	0	0+0+0	SZZ	LS/2

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/SM189	Chemie organokovových sloučenin	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KOANCH/SM156	Bioanorganická chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program: **N0711A130015 - Anorganická technologie**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C585	Teoretické základy anorganických výrob I 'doc. Ing. Pavla Honcová, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/1
KANT/C587	Teoretické základy výroby práškových materiálů 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C526	Chemie pevných látek 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KEMCH/C103	Ekonomika a management chemických výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KANT/C072	Technologie anorganických výrob 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/1
KANT/C070	Laboratoř syntézy a charakterizace materiálů 'Ing. Jana Luxová, Ph.D.'	7	0+7+0	Zk	ZS/1
KANT/C586	Teoretické základy anorganických výrob II 'doc. Ing. Pavla Honcová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KANT/C582	Procesy a zařízení anorganických výrob 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
KANT/C884	Experimentální metody v anorganické technologii 'doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
KANT/C578	Laboratoř experimentálních technik 'Ing. Petr Košťál, Ph.D.'	3	0+3+0	Zk	LS/1
KANT/C579	Laboratoř oborů I 'Ing. Jana Luxová, Ph.D.'	4	0+5+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C330	Technologie aplikované při ochraně životního prostředí 'Ing. Petr Bělina, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
KANT/C072A	Chemical Technology of Inorganic Materials 'Ing. Petr Košťál, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C861	Management kvality, environmentu a bezpečnosti 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
UENM/C860	Bezpečnostní inženýrství I 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C583	Silikáty a keramika 'doc. Ing. Pavla Honcová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
UECHI/C037	Vybrané kapitoly z chemického inženýrství 'Ing. Bedřich Šiška, CSc.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
KANT/C581	Odborná praxe 'Ing. Petr Bělina, Ph.D.'	4	0+2+0	Zp	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C589	Vybrané kapitoly z anorganické technologie 'Ing. Petr Bělina, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KANT/C584	Technologický seminář 'Ing. Petr Bělina, Ph.D.'	3	0+0+2	Zk	ZS/2
KANT/C577	Exkurze 'Ing. Petr Bělina, Ph.D.'	1	0+0+2	Zp	ZS/2
KANT/C580	Laboratoř oboru II 'doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.'	13	0+14+0	Zk	ZS/2
KANT/C155	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
KANT/C154	Diplomová práce 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C588	Vybrané experimentální metody 'doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/2
KANT/C590	Vybrané procesy a zařízení anorganických výrob 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C576	Agrochemie a agrochemické rozbory 'Ing. Petr Bělina, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	ZS/2
KFCH/C543	Kalorimetrické a termoanalytické metody 'prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 5

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACU	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/2
JC/CPACV	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/2
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/SM015	Teoretické základy chemických výrob a procesů	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KANT/SM016	Anorganické technologie	0	0+0+0	SZZ	LS/2

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/SM017	Experimentální metody v anorganických výroбах	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KANT/SM018	Procesy a zařízení chemických výrob	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

N0914P360001 - Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

Studijní program:

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C651	Klinická biochemie II 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/1
KBBV/C041	Laboratoř z klinické biochemie II 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	4	0+3+0	Zp	ZS/1
KBBV/C644	Klinická mikrobiologie a virologie 'prof. doc. RNDr. Vanda Boštíková, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
KBBV/C476	Laboratoř z klinické mikrobiologie II 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KALCH/C649	Chromatografie a elektroforéza 'doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/1
KALCH/C762	Pokročilá instrumentální analýza pro bioanalytiky 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	5	0+5+0	Zk	ZS/1
KBBV/C471	Klinická imunologie a alergologie 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/1
KBBV/C490	Vyšetřovací metody v imunologii a alergologii 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KBBV/C652	Molekulární biologie a genetika 'prof. PharmDr. Martin Beránek, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	LS/1
KBBV/C470	Klinická hematologie a imunohepatologie II 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
KBBV/C487	Speciální laboratoře z hematologie a imunohepatologie 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C486	Patologie a histopatologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	LS/1
KBBV/C474	Laboratoř oboru I 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	4	0+5+0	Zp	LS/1
KBBV/C482	Odborná praxe 'RNDr. Jiří Handl, Ph.D.'	6	0+2+0	Zp	LS/1

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACU	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1
JC/CPACV	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1

povinně volitelné předměty A1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C477	Laboratoře molekulární biologie 'Mgr. Barbora Jankovičová, Ph.D.'	5	0+2+1	Zp	LS/1
KBBV/C483	Molekulárně biologické metody 'Mgr. Vojtěch Vejvoda, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/2
KBBV/C541	Základy proteomiky 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2

povinně volitelné předměty A2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C481	Obecná a systémová farmakologie pro bioanalytiku 'PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	LS/1
KBBV/C466	Buněčná toxikologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
KBBV/C473	Laboratorní metody buněčné biologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/2

povinně volitelné předměty A3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C479	Metody buněčné biologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/1
KBBV/C488	Speciální laboratoře z histopatologie 'MUDr. Petr Baláž'	4	0+2+0	Zp	LS/1
KBBV/C472	Kmenové buňky v tkáňovém inženýrství, embryologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/2

U jednoho z výše uvedených bloků PVP A1, A2, A3 je nutno splnit všechny předměty bloku (13 kreditů) a tím student získá oprávnění absolvovat příslušný PVP SZZ. U zbývajících dvou bloků PVP A je nutno splnit minimálně po jednom předmětu zakončeném zkouškou.

povinně volitelné předměty B1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C655	Analýza toxikologicky významných látek v biologickém materiálu 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C675	Jakost a zpracování dat v biochemické laboratoři 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	LS/1
UOCHT/C107	Statistické zpracování experimentálních dat 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2

Je nutno splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty B2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C671	Základy potravinářské mikrobiologie 'Ing. Iveta Brožková, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
KBBV/C468	Enzymologie 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
KBBV/C542	Forenzní genetika 'Mgr. Halina Šimková'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C951A	Imunochemical methods 'doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.'	3	0+2+1	Zk	ZS/2
KALCH/C657	Analýza biologických materiálů 'prof. Ing. Ivan Mikšík, DrSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C491	Xenobiochemie 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2

Je nutno splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C478	Lékařská genetika a cytodiagnostika 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	4	3+0+1	Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C489	Transfúzní služby 'MUDr. Helena Geierová'	4	2+0+2	Zk	ZS/2
KBBV/C475	Laboratoř oboru II 'prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	6	0+10+0	Zp	ZS/2
KBBV/C484	Odborná praxe II 'RNDr. Jiří Handl, Ph.D.'	6	0+2+0	Zp	ZS/2
KBBV/C467	Diplomová práce 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	10	0+20+0	Zp	LS/2
KBBV/C485	Odborná praxe III 'RNDr. Jiří Handl, Ph.D.'	6	0+2+0	Zp	LS/2

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/SM070	Klinická biochemie a instrumentální analýza	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KBBV/SM071	Klinická medicína a diagnostika	0	0+0+0	SZZ	LS/2

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/SM072	Toxikologie a farmakologie	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KBBV/SM073	Molekulární biologie a lékařská genetika	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KBBV/SM074	Cytologie a histopatologie	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program:

N0413A050010 - Ekonomika a management podniků chemického průmyslu

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C072	Technologie anorganických výrob 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/1
KEMCH/C782	Strategický management chemických podniků 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	5	2+0+3	Zk	ZS/1
KEMCH/C775	Marketingový management chemických podniků 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	6	2+0+3	Zk	ZS/1
KEMCH/C780	Společenská odpovědnost chemických podniků 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KEMCH/C781	Statistická analýza výzkumných dat 'Ing. Michal Paták, Ph.D.'	5	1+0+3	Zk	ZS/1
UOCHT/C759	Technologie organických výrob 'prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.'	5	3+0+0	Zk	LS/1
KEMCH/C783	Udržitelná výroba a spotřeba v chemickém průmyslu 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	5	1+0+3	Zk	LS/1
KEMCH/C861	Management kvality, environmentu a bezpečnosti 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
KEMCH/C777	Obchodní právo 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	4	3+0+1	Zk	LS/1
KEMCH/C774	Manažerské kvantitativní metody 'Ing. Simona Munzarová, Ph.D.'	6	2+0+4	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C776	Obchodní operace 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/1
KEMCH/C772	Management inovací a investic pro udržitelný rozvoj 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C778	Prognózování v podnikovém managementu 'Ing. Michal Paták, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/1
KEMCH/C769	Ekonomika ochrany životního prostředí 'Ing. Simona Munzarová, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C103	Ekonomika a management chemických výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KEMCH/C771	Logistický management v chemickém průmyslu 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2
KEMCH/C770	Finanční management 'Ing. Zuzana Pecinová, Ph.D.'	6	2+0+4	Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C702	Smluvní právo 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	4	1+0+1	Zk	ZS/2
KEMCH/C924A	New Trends in Business and Management 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
KEMCH/C779	Semestrální projekt 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	5	0+0+5	Zp	ZS/2
KEMCH/C130	Seminář diplomové práce 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
KEMCH/C129	Diplomová práce 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C752	Technologie materiálů 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C763	Vybrané kapitoly z chemického inženýrství II 'Ing. Bedřich Šiška, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C900A	Management Science Modeling 'Ing. Simona Munzarová, Ph.D.'	5	1+0+2	Zk	LS/
KEMCH/C925A	Project Management 'Ing. Jana Košťálová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/SM152	Strategické dimenze podnikání v chemickém průmyslu	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KEMCH/SM153	Management hodnotových sítí v chemickém průmyslu	0	0+0+0	SZZ	LS/2

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/SM125	Technologie anorganických výrob	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UOCHT/SM154	Technologie organických výrob	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program: **N0531A130035 - Fyzikální chemie**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C062	Aplikovaná chemická kinetika 'prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KFCH/C120	Rovnovážná termodynamika 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KFCH/C858	Fyzikální chemie pro pokročilé 'prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	ZS/1
KFCH/C727	Teoretické základy spektroskopických a optických metod 'Ing. Karel Frolich, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/1
KFCH/C063	Laboratoř oboru I 'Ing. Karel Frolich, Ph.D.'	7	0+8+0	Zp	ZS/1
KFCH/C064	Formulace fyzikálně chemických problémů 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	5	2+0+3	Zk	LS/1
KFCH/C065	Heterogenní katalýza 'prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+3	Zk	LS/1
KALCH/C549	Molekulová spektrometrie 'prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
KFCH/C699	Fázové rovnováhy 'doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	LS/1
KFCH/C066	Laboratoř oboru II 'Ing. Jaroslav Barták, Ph.D.'	7	0+8+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C872	Anorganická chemie 'prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KFCH/C211	Průmyslová heterogenní katalýza 'prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C816	Vývoj a výroba farmaceutických produktů 'doc. Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1

Je nutné splnit minimálně 5 kreditů z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C697	Disoluce pevných lékových forem 'doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
UOCHT/C550	Mechanismy organických reakcí 'prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	LS/1
KFCH/C921	Povrchové jevy na pevných látkách 'prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KFCH/C025A	Chemical Kinetics and Catalysis 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně 5 kreditů z tohoto bloku.

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C119	Biofyzikální chemie 'doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KFCH/C543	Kalorimetrické a termoanalytické metody 'prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KOANCH/C845	Metody studia struktury látek II 'prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C698	Experimentální metody studia kinetiky chemických procesů 'Ing. Daniela Košťálová, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
KFCH/C714	Laboratoř diplomové práce 'Ing. Helena Drobná, Ph.D.'	7	0+8+0	Zp	ZS/2
KFCH/C124A	Diploma Thesis Seminar 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
KFCH/C123	Diplomová práce 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C533	Chemické rovnováhy v roztocích 'Ing. Radovan Metelka, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
KFCH/C723	Nerovnovážná termodynamika 'doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
KFCH/C708	Kinetické jevy v amorfních látkách 'Ing. Jaroslav Barták, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KFCH/C700	Fotochemické elektrochemické procesy 'Ing. Helena Drobná, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C107	Statistické zpracování experimentálních dat 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2
JC/CPACU	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/CPACV	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/

Je nutné splnit minimálně 5 kreditů z tohoto bloku.

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/SM166	Fyzikální chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KFCH/SM167	Aplikovaná chemická kinetika	0	0+0+0	SZZ	LS/2

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/SM109	Heterogenní katalýza	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KFCH/SM160	Kalorimetrické a termoanalytické metody	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KFCH/SM161	Biofyzikální chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program: **N0531A130030 - Hodnocení a analýza potravin**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C854	Stopová analýza 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
KALCH/C794	Pokročilá instrumentální analýza pro potravináře 'doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.'	8	0+8+0	Zk	ZS/1
KBBV/C520	Potravinářská mikrobiologie I 'doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
KBBV/C521	Laboratoře z potravinářské mikrobiologie I 'Ing. Iveta Brožková, Ph.D.'	4	0+5+0	Zp	ZS/1
KBBV/C951	Imunochemické metody 'doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.'	3	1+2+0	Zk	ZS/1
KALCH/C728	Aditivní látky a kontaminanty v potravinách 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
KALCH/C735	Analýza a hodnocení experimentálních dat 'doc. Ing. Lenka Husáková, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/1
KALCH/C101	Separační analytické metody 'doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
KALCH/C790	Laboratoř oboru pro potravináře 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	7	0+11+0	Zk	LS/1
KALCH/C549	Molekulová spektrometrie 'prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
KALCH/C557	Atomová spektrometrie se zaměřením na analýzu potravin a biologických materiálů 'doc. Ing. Lenka Husáková, Ph.D.'	2	1+0+1	Zk	LS/1
KBBV/C524	Potravinářská mikrobiologie II 'doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C525	Laboratoře z potravinářské mikrobiologie II 'Ing. Iveta Brožková, Ph.D.'	5	0+4+0	Zp	LS/1
KALCH/C792	Odborná praxe 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	4	0+3+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACU	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1
JC/CPACV	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1

Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C052	Seminář ze separačních metod 'doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/1
KALCH/C875	Analýza vody a plynů 'Ing. Aleš Eisner, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/1
KALCH/C855	Hmotnostní spektrometrie 'Ing. Robert Jirásko, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
KALCH/C569	Základy analýzy životního prostředí 'Ing. Blanka Švecová, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C796	Určování struktury a identifikace organických látek 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
KALCH/C787	Laboratoř diplomové práce 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	12	0+20+0	Zp	ZS/2
KALCH/C947	Akreditace, management a systém kvality analytické laboratoře 'doc. Ing. Petra Bajarová, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C662	Vědecká komunikace 'prof. Ing. Jiří Kulháněk, Ph.D.'	2	1+0+1	Zp	ZS/2
KALCH/C522	Instrumentální metody v analýze potravin 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C784	Diplomová práce 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	30	0+30+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C843	Optimalizace separačních procesů 'doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C786	Laboratoř analýzy vod 'Ing. Radovan Metelka, Ph.D.'	2	0+3+0	Zk	ZS/2
KFCH/C543	Kalorimetrické a termoanalytické metody 'prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KALCH/C736	Analýza anorganických materiálů 'prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C541	Základy proteomiky 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C791	Moderní analytická chemie v praxi 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C016A	Current Topics in Analytical Chemistry 'Ing. Radovan Metelka, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně 6 kreditů z tohoto bloku.

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/SM192	Moderní postupy v analytické chemii	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KALCH/SM193	Pokročilé techniky v analýze potravin	0	0+0+0	SZZ	LS/2

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/SM194	Pokročilé separační metody	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KALCH/SM195	Spektrální metody	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KALCH/SM089	Potravinářská mikrobiologie	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program: **N0711A130013 - Chemické a procesní inženýrství**

Specializace: **N0711A3006 - Chemické inženýrství**

1. ročník předměty studijního programu

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C420	Procesy a aparáty I 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	6	2+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C941	Bioinženýrství 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
UECHI/C174	Laboratoř programu 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	0+4+0	Zk	ZS/1
UECHI/C421	Procesy a aparáty II 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	7	2+0+3	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C102	Numerická matematika 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.'	6	2+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C944	Jakost a zpracování laboratorních dat 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	6	2+0+1	Zk	ZS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C037	Vybrané kapitoly z chemického inženýrství 'Ing. Bedřich Šiška, CSc.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
UECHI/C867	Průmyslová toxikologie 'prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UENM/C860	Bezpečnostní inženýrství I 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
UECHI/C285	Geografické informační systémy 'Ing. Tomáš Brunclík, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPA3V	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	3	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPA3W	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	3	0+2+0	Zk	LS/1

Student si zapisuje úroveň AJ dle rozřazovacího testu. Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

1. ročník předměty specializace

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C035	Proudění tekutin a sdílení tepla 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.'	8	3+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C036	Difuzní procesy 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.'	11	4+0+4	Zk	LS/1

2. ročník předměty studijního programu

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C575	Membránové procesy 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	6	2+0+2	Zk	ZS/2
UECHI/C137	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
UECHI/C136	Diplomová práce 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	27	0+27+0	Zp	LS/2

2. ročník předměty specializace

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C133	Reaktorové inženýrství 'Ing. Bedřich Šiška, CSc.'	9	3+0+4	Zk	ZS/2
UECHI/C907	Systémové inženýrství 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
UECHI/C929	Laboratoř specializace 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	6	0+5+0	Zk	ZS/2

povinně volitelné předměty 5

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C448	Simulace procesů chemických technologií 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2
UECHI/C138	Hydraulické a tepelné procesy 'Ing. Hana Jiráňková, Dr.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/SM004	Procesy a aparáty	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UECHI/SM005	Proudění a sdílení tepla	0	0+0+0	SZZ	LS/2

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/SM006	Difuzní procesy	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UECHI/SM007	Reaktorové inženýrství	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program: **N0711A130013 - Chemické a procesní inženýrství**

Specializace: **N0711A3007 - Ochrana životního prostředí**

1. ročník předměty studijního programu

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C420	Procesy a aparáty I 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	6	2+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C941	Bioinženýrství 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
UECHI/C174	Laboratoř programu 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	0+4+0	Zk	ZS/1
UECHI/C421	Procesy a aparáty II 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	7	2+0+3	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C102	Numerická matematika 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.'	6	2+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C944	Jakost a zpracování laboratorních dat 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	6	2+0+1	Zk	ZS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C037	Vybrané kapitoly z chemického inženýrství 'Ing. Bedřich Šiška, CSc.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
UECHI/C867	Průmyslová toxikologie 'prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UENM/C860	Bezpečnostní inženýrství I 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
UECHI/C285	Geografické informační systémy 'Ing. Tomáš Brunclík, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPA3V	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	3	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPA3W	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	3	0+2+0	Zk	LS/1

Student si zapisuje úroveň AJ dle rozřazovacího testu. Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

1. ročník předměty specializace

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C449	Ekologické aspekty chemických technologií I 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'	8	3+4+0	Zk	ZS/1
UECHI/C450	Analýza složek životního prostředí I 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	6	2+4+2	Zk	LS/1
UECHI/C453	Ekologické aspekty chemických technologií II 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'	5	3+4+0	Zk	LS/1

2. ročník předměty studijního programu

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C575	Membránové procesy 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	6	2+0+2	Zk	ZS/2
UECHI/C137	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
UECHI/C136	Diplomová práce 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	27	0+27+0	Zp	LS/2

2. ročník předměty specializace

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C494	Analýza složek životního prostředí II 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	8	2+4+0	Zk	ZS/2
UECHI/C495	Teoretické aspekty životního prostředí 'Ing. Lenka Janíková, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	ZS/2

povinně volitelné předměty 5

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C496	Pokročilé metody nakládání s odpady 'Ing. Libor Dušek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
UECHI/C497	Atomová spektroskopie 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 6

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C498	Právní úprava a státní správa v ochraně životního prostředí 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C499	Elektrochemie v životním prostředí 'doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/SM004	Procesy a aparáty	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UECHI/SM008	Analýza složek životního prostředí	0	0+0+0	SZZ	LS/2

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/SM009	Ekologické aspekty chemických technologií	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UECHI/SM010	Teoretické aspekty životního prostředí	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program:

N0531A130052 - Chemie a technologie papíru a celulózových materiálů

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C887	Metody charakterizace materiálů 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	6	4+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C069	Chemie a technologie polymerů a kompozitů 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C207	Laboratoř syntézy a charakterizace celulózových materiálů 'Ing. Jan Gojný, Ph.D.'	7	0+8+0	Zp	ZS/1
UCHTML/C883	Chemie filmotvorných látek 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	3+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C079	Zkušebnictví papíru a celulózových materiálů 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	4	2+0+1	Zk	ZS/1
UCHTML/C963	Chemie a morfologie dřeva 'Ing. Jan Gojný, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C612	Procesy a zařízení výroby buničiny a papíru 'Ing. Petra Bayerová, Ph.D.'	3	2+0+2	Zk	LS/1
UCHTML/C076	Výroba a vlastnosti buničiny 'prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.'	4	4+0+0	Zk	LS/1
UCHTML/C809	Laboratoř oboru I 'Ing. Břetislav Češek, CSc.'	8	0+9+0	Zp	LS/1
UCHTML/C088	Teoretické základy nátěrových hmot 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	6	2+0+1	Zk	LS/1
UCHTML/C888	Makromolekulární chemie - mechanismus a kinetika polyreakcí 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	2+0+1	Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C945A	Packing Technology 'Ing. Michaela Filipi, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C895	Papírenská environmentalistika 'Ing. Břetislav Češek, CSc.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C913	Technologie výroby papíru 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	5	5+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C938	Laboratoř oboru II 'Ing. Břetislav Češek, CSc.'	9	0+11+0	Zp	ZS/2
UCHTML/C939	Zpracování papíru a lepenek 'Ing. Michaela Filipi, Ph.D.'	3	3+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C945	Obalové tiskové techniky 'Ing. Michaela Filipi, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C177	Technologie povrchových úprav 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	6	2+0+1	Zk	ZS/2
UCHTML/C166	Seminář diplomové práce 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/2
UCHTML/C165	Diplomová práce 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	28	0+28+0	Zp	LS/2

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/SM036	Makromolekulární chemie	0	0+0+0	Szv	LS/2
UCHTML/SM037	Charakterizace a zkušebnictví biomateriálů	0	0+0+0	Szv	LS/2
UCHTML/SM038	Technologie výroby papíru a buničin	0	0+0+0	Szv	LS/2

Studijní program: **N0531A130027 - Inženýrství energetických materiálů**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UENM/C687	Laboratoř syntézy a identifikace energetických materiálů 'doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.'	15	0+16+0	Zp	ZS/1
UENM/C688	Teorie výbuchu I 'doc. Ing. Jiří Pachman, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/1
UENM/C689	Pyrotechnika 'doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
UENM/C690	Chemie a technologie energetických materiálů 'doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/1
UENM/C691	Laboratoř testování a charakterizace energetických materiálů 'Ing. Marcela Jungová, Ph.D.'	15	0+16+0	Zp	LS/1
UENM/C208A	Technology of Propellants 'doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
UENM/C860	Bezpečnostní inženýrství I 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
UENM/C694	Teorie výbuchu II 'doc. Ing. Jiří Pachman, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UENM/C894A	Analysis and Detection of Explosives 'doc. Ing. Jiří Chládek, Dr.', 'doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
UENM/C965	Základy konstrukce munice 'Ing. Vojtěch Pelikán, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UENM/C692	Laboratoř pokročilých specializovaných úloh 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	14	0+16+0	Zp	ZS/2
UENM/C693	Aplikovaná teorie výbuchu 'Ing. Marcela Jungová, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
UENM/C695	Technologie trhavin 'Ing. Marcela Jungová, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/2
UENM/C896A	Practical Safety Management 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/2
UENM/C967A	Methods for Characterization of Energetic Materials 'doc. Ing. Jiří Pachman, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/2
UENM/C205	Seminář diplomové práce 'doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
UENM/C204	Diplomová práce 'doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.'	27	0+27+0	Zp	LS/2

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UENM/SM020	Teorie výbuchu	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UENM/SM021	Chemie energetických materiálů	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UENM/SM022	Bezpečnost a technologie	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Studijní program: **N0531A130031 - Materiálové inženýrství**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C828	Chemie materiálů 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	6	4+0+0	Zk	ZS/1
UAFM/C339	Fyzika materiálů 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	6	4+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C887	Metody charakterizace materiálů 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	6	4+0+0	Zk	ZS/1
KEMCH/C103	Ekonomika a management chemických výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C922	Laboratoř charakterizace materiálů 'Ing. Petr Knotek, Ph.D.'	6	0+6+0	Zp	ZS/1
KOANCH/C563	Exkurze 'Ing. Vladimír Kucek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KOANCH/C169	Sklenné materiály 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	4	3+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C923	Kovové materiály 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C924	Laboratoř oboru MI I 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	14	0+14+0	Zp	LS/1
KOANCH/C085	Exkurze 'Ing. Vladimír Kucek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C926	Polovodičové materiály 'Ing. Petr Knotek, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C864	Příprava a charakterizace nonomateriálů 'Ing. Karel Pálka, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C175A	Materials Engineering Lectures and Seminars 'Ing. Lukáš Střížík, Ph.D.'	4	1+0+1	Zk	LS/1
UENM/C860	Bezpečnostní inženýrství I 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACU	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/CPACV	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C829	Keramické materiály 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C170	Speciální technologie zpracování materiálů 'Ing. Petr Knotek, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C069	Chemie a technologie polymerů a kompozitů 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C838	Laboratoř oboru MI 2 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	15	0+15+0	Zp	ZS/2
KOANCH/C172	Exkurze 'Ing. Vladimír Kucek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/2
KOANCH/C850	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
KOANCH/C826	Diplomová práce 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	27	0+27+0	Zp	LS/2

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/SM180	Teoretické základy materiálového inženýrství	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KOANCH/SM133	Metody charakterizace materiálů	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KOANCH/SM181	Chemie a technologie materiálů	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Studijní program: **N0531A130047 - Organická chemie a technologie**

Specializace: **N0531A3013 - Organická chemie**

1. ročník předměty studijního programu

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C059	Organická syntéza 'prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.'	6	2+0+2	Zk	ZS/1
UOCHT/C810	Spektrální analýza organických látek 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
UOCHT/C909	Laboratoř organické syntézy I 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	5	0+5+0	Zp	ZS/1
UOCHT/C814	Vybrané kapitoly z NMR spektroskopie organických látek 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
UOCHT/C918	Výzkumná laboratoř I 'prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	4	0+5+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C797	Chemie přírodních látek 'doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	LS/1
UOCHT/C891	Organická barviva 'prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACV	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

1. ročník předměty specializace

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C060	Fyzikální organická chemie 'prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	6	4+0+0	Zk	ZS/1
UOCHT/C550	Mechanismy organických reakcí 'prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	LS/1
UOCHT/C116	Organokovy v organické syntéze 'prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
UOCHT/C799	Laboratoř organické syntézy II 'Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.'	5	0+5+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C872	Anorganická chemie 'prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C870	Bioanorganická chemie 'prof. Ing. Jaromír Vinklársek, Dr.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C107	Statistické zpracování experimentálních dat 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/1
UOCHT/C800	Modelování struktury a vlastností organických látek 'doc. Ing. Jiří Váňa, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	ZS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

2. ročník předměty studijního programu

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C857	Výzkumná laboratoř II 'prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	15	0+15+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C118	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/2
UOCHT/C117	Diplomová práce 'prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	28	0+28+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 5

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C190	Výroba léčiv 'doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/2
UOCHT/C809A	Organic Materials and Their Characterizations 'prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

2. ročník předměty specializace

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C920	Chemie heterocyklických sloučenin 'prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C662	Vědecká komunikace 'prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.'	2	1+0+1	Zp	ZS/2
UOCHT/C798	Laboratoř fyzikální organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+5+0	Zp	ZS/2

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/SM182	Určování struktury organických sloučenin	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UOCHT/SM103	Organická syntéza	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UOCHT/SM183	Vztahy mezi strukturou a reaktivitou organických sloučenin	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Studijní program: **N0531A130047 - Organická chemie a technologie**

Specializace: **N0531A3014 - Technologie organických specialit**

1. ročník předměty studijního programu

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C059	Organická syntéza 'prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.'	6	2+0+2	Zk	ZS/1
UOCHT/C810	Spektrální analýza organických látek 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
UOCHT/C909	Laboratoř organické syntézy I 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	5	0+5+0	Zp	ZS/1
UOCHT/C814	Vybrané kapitoly z NMR spektroskopie organických látek 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
UOCHT/C918	Výzkumná laboratoř I 'prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	4	0+5+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C797	Chemie přírodních látek 'doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	LS/1
UOCHT/C891	Organická barviva 'prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACV	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

1. ročník předměty specializace

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C811	Technologie výrob organických specialit 'doc. Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/1
KEMCH/C103	Ekonomika a management chemických výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
UOCHT/C564	Intermediáty chemických výrob 'doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
UECHI/C037	Vybrané kapitoly z chemického inženýrství 'Ing. Bedřich Šiška, CSc.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
KFCH/C726	Průmyslová katalýza 'prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C925	Fotochemie 'Ing. Oldřich Machalický, Dr.'	4	3+0+0	Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C870	Bioanorganická chemie 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

2. ročník předměty studijního programu

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C857	Výzkumná laboratoř II 'prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	15	0+15+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C118	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/2
UOCHT/C117	Diplomová práce 'prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	28	0+28+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 5

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C190	Výroba léčiv 'doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/2
UOCHT/C809A	Organic Materials and Their Characterizations 'prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

2. ročník předměty specializace

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C188	Zařízení a procesy v organické technologii 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C820	Výzkum a vývoj farmaceutických substancí 'doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C566	Funkční barviva 'Ing. Oldřich Machalický, Dr.'	5	3+0+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/SM182	Určování struktury organických sloučenin	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UOCHT/SM184	Technologické procesy a zařízení v organické technologii	0	0+0+0	SZZ	LS/2

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/SM185	Technologie léčiv	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UOCHT/SM186	Technologie barviv	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program: **N0531A130053 - Organické povlaky a nátěrové hmoty**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C883	Chemie filmotvorných látek 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	3+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C887	Metody charakterizace materiálů 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	6	4+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C915	Chemie a technologie pigmentů a plniv 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C069	Chemie a technologie polymerů a kompozitů 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C916	Povrchově aktivní látky 'Ing. Petra Bayerová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C087	Laboratoř syntézy a charakterizace materiálů 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	4	0+8+0	Zp	ZS/1
KEMCH/C772	Management inovací a investic pro udržitelný rozvoj 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/1
UCHTML/C088	Teoretické základy nátěrových hmot 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	6	2+0+1	Zk	LS/1
UCHTML/C889	Metody zkoumání a hodnocení organických povlaků 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	6	2+0+1	Zk	LS/1
UCHTML/C971	Zkušebnictví a normy v oboru nátěrových hmot, organických	3	2+0+0	Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
	povlaků a povrchových úprav 'Ing. Miroslav Kohl, Ph.D.'				
UCHTML/C089	Laboratoř oboru I 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	9	0+14+0	Zp	LS/1
UCHTML/C972	Exkurze I 'Ing. Miroslav Kohl, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/1
UCHTML/C983A	Advanced Polymer and Coating Technology Lectures and Seminars 'Ing. Miroslav Novák, Ph.D.'	2	1+0+1	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporu č. sem./ro č.
UCHTML/C888	Makromolekulární chemie - mechanismus a kinetika polyreakcí 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	2+0+1	Zk	LS/1
KOANCH/C975	Anorganická chemie pro polymerní materiály 'prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
UCHTML/C976	Vlastnosti a aplikace latexových a vodou ředitelných disperzí 'Ing. Jana Machotová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně 1 předmět z tohoto bloku.

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C177	Technologie povrchových úprav 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	6	2+0+1	Zk	ZS/2
KOANCH/C978	Fyzikální chemie ochranných povlaků 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C184	Koroze a protikorozní ochrana 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C973	Vodivé polymery a materiály pro ochranné povlaky 'Ing. Miroslav Kohl, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C977	Laboratoř oboru II 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	9	0+14+0	Zp	ZS/2
UCHTML/C979	Exkurze II 'Ing. Miroslav Kohl, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/2
UCHTML/C180	Diplomová práce 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	27	0+27+0	Zp	LS/2
UCHTML/C181	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	3	0+0+3	Zp	LS/2

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/SM033	Teoretické základy organických povlaků a nátěrových hmot	0	0+0+0	Szv	LS/2
UCHTML/SM034	Chemie a technologie organických povlaků a nátěrových hmot	0	0+0+0	Szv	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/SM035	Metody charakterizace organických povlaků a nátěrových hmot	0	0+0+0	Szv	LS/2

Studijní program: **N0531A130013 - Polygrafie**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C883	Chemie filmotvorných látek 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	3+0+0	Zk	ZS/1
UOCHT/C107	Statistické zpracování experimentálních dat 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/1
KPF/C419	Materiálový tisk 'doc. Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
KPF/C768	Standardizace a kvalita tisku 'Ing. Jan Vališ, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/1
KPF/C744	Speciální laboratoře oboru I 'Ing. Jan Vališ, Ph.D.'	6	0+6+0	Zp	ZS/1
KPF/C765	Analytické metody studia tenkých vrstev 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
KPF/C746	Kolorimetrie 'doc. Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
KPF/C742	Teoretické základy zpracování obrazu 'doc. Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
KPF/C750	Speciální laboratoře oboru II 'doc. Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.'	6	0+6+0	Zp	LS/1
KPF/C748	Tvorba a zpracování odborného textu 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.'	5	0+0+4	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KPF/C957	English for Graphic Arts I 'Ing. Tomáš Halenkovič, PhD.'	3	0+0+2	Zp	ZS/
KPF/C766	Multimediální publikace 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.'	3	0+0+3	Zk	ZS/
UCHTML/C191	Struktura a vlastnosti polymerů 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	2+0+2	Zk	ZS/
KEMCH/C773	Manažerské dovednosti 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	2	1+0+1	Zk	ZS/
KEMCH/C772	Management inovací a investic pro udržitelný rozvoj 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/
KEMCH/C103	Ekonomika a management chemických výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/

Je nutné splnit minimálně 8 kreditů v 1/ZS a 7 kreditů v 2/ZS. z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KPF/C958	English for Graphic Arts II 'Ing. Tomáš Halenkovič, PhD.'	3	0+0+2	Zp	LS/1
KPF/C548	Digitální fotografie 'doc. Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	LS/1
KEMCH/C861	Management kvality, environmentu a bezpečnosti 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně 3 kredity z tohoto bloku.

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KPF/C747	Fyzikálně-chemické děje v tiskových procesech 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
KPF/C547	Management polygrafické výroby 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/2
KPF/C754	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	8	0+0+8	Zp	ZS/2
KPF/C767	Speciální laboratoře oboru III 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.'	6	0+6+0	Zp	ZS/2
KPF/C755	Diplomová práce 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	30	0+30+0	Zp	LS/2

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KPF/SM170	Chemie tiskových procesů	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KPF/SM171	Charakterizace a tisk materiálů	0	0+0+0	SZZ	LS/2
KPF/SM172	Teoretické základy předtiskových a reprodukčních procesů	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Studijní program:

N0531A130054 - Technologie výroby a zpracování polymerů

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C883	Chemie filmotvorných látek 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	3+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C887	Metody charakterizace materiálů 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	6	4+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C069	Chemie a technologie polymerů a kompozitů 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C087	Laboratoř syntézy a charakterizace materiálů 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	4	0+8+0	Zp	ZS/1
UCHTML/C212	Objektivní měření barevnosti 'Ing. Michal Černý, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/1
UCHTML/C093	Zpracování polymerů a kompozitů 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	2+0+2	Zk	LS/1
UCHTML/C931	Laboratoř oboru I 'Ing. Luboš Prokůpek, Dr.'	9	0+16+0	Zk	LS/1
UCHTML/C888	Makromolekulární chemie - mechanismus a kinetika polyreakcí 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	2+0+1	Zk	LS/1
UCHTML/C889	Metody zkoumání a hodnocení organických povlaků 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	6	2+0+1	Zk	LS/1
UCHTML/C099	Přírodní a chemická vlákna 'Ing. Michal Černý, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	LS/1
UCHTML/C983A	Advanced Polymer and Coating Technology Lectures and Seminars 'Ing. Miroslav Novák, Ph.D.'	2	1+0+1	Zk	LS/1

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C932	Fyzika polymerů a zkušební metody hodnocení polymerů a kompozitů 'Ing. Jana Machotová, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
UCHTML/C933	Charakterizace a analýza polymerů 'Ing. Jana Machotová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
UCHTML/C191	Struktura a vlastnosti polymerů 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	2+0+2	Zk	ZS/2
UCHTML/C934	Laboratoř oboru II 'Ing. Luboš Prokůpek, Dr.'	9	0+16+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C740	Kompozitní materiály 'Ing. Luboš Prokůpek, Dr.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C935	Technologie finálních a speciálních úprav 'Ing. Petra Bayerová, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C936	Diplomová práce 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	26	0+28+0	Zp	LS/2
UCHTML/C937	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	2	0+0+2	Zp	LS/2

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/SM030	Chemie a technologie polymerů a kompozitů	0	0+0+0	Szv	LS/2
UCHTML/SM031	Makromolekulární chemie	0	0+0+0	Szv	LS/2
UCHTML/SM032	Struktura a vlastnosti polymerů	0	0+0+0	Szv	LS/2

Studijní program: **N0711A130014 - Udržitelný rozvoj v chemii a technologii**

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C047	Legislativa pro oblast udržitelných technologií 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
UECHI/C055	Analytické metody v chemicko-technologických procesech 'doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.'	8	2+5+2	Zk	ZS/1
UECHI/C930	Plánování a vyhodnocení experimentu 'Ing. Kateřina Hrdá, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	ZS/1
KEMCH/C071	Ekonomika chemických výrob 'Ing. Simona Munzarová, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/1
UECHI/C098	Pokročilé procesy a zařízení 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	7	2+4+2	Zk	LS/1
UECHI/C139	Hodnocení environmentálních dopadů chemických výrob a produktů 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
UECHI/C140	Aplikace technik udržitelné chemie 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
UECHI/C141	Laboratorní cvičení z dekontaminačních technologií 'Ing. Libor Dušek, Ph.D.'	5	0+5+0	Zk	LS/1
UECHI/C867	Průmyslová toxikologie 'prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C221	Základy chemického a environmentálního inženýrství 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+1	Zk	ZS/1
UECHI/C500	Geografické informační systémy 'Ing. Tomáš Brunclík, Ph.D.'	5	1+0+2	Zk	ZS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C307	Základy chemických technologií 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	ZS/1
UECHI/C944	Jakost a zpracování laboratorních dat 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	6	2+0+1	Zk	ZS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPACV	Angličtina pro chemii - B2 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C142	Biologické a pokročilé degradační procesy 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
UECHI/C157	Laboratorní cvičení z biologických a pokročilých degradačních procesů 'Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.'	4	0+3+0	Zk	ZS/2
UECHI/C160	Laboratorní cvičení z chemických technologií 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'	5	0+5+0	Zk	ZS/2
UECHI/C900	Laboratoř programu 'Ing. Jaroslava Kořínková, Dr.'	5	0+5+0	Zk	ZS/2
UENM/C896A	Practical Safety Management 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/2
UECHI/C176	Minimalizace a recyklace průmyslových a zemědělských odpadů 'Ing. Libor Dušek, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C219	Seminář diplomové práce 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
UECHI/C220	Diplomová práce 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	27	0+0+27	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C772	Management inovací a investic pro udržitelný rozvoj 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/2
UECHI/C056	Komunikace a zpracování technických dat 'prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	4	0+0+2	Zk	ZS/2

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C349	Environmentální účetnictví 'Ing. Simona Munzarová, Ph.D.'	2	1+0+1	Zk	LS/1
UECHI/C367	Mezifázová chemie a elektrochemie pro ochranu prostředí a zdraví 'prof. Dr. Ing. Ladislav Novotný, DrSc.'	2	2+0+0	Zk	LS/1
UECHI/C342	Efektivní způsoby transferu znalostí do praxe 'prof. Dr. Ing. Ladislav Novotný, DrSc.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C343	Environmentální dopady léčiv 'Ing. Jaroslava Kořínková, Dr.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
KEMCH/C804	Logistika 'Ing. Michal Paták, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
KEMCH/C773	Manažerské dovednosti 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	2	1+0+1	Zk	ZS/2

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/SM011	Udržitelné technologie v průmyslu a odpadovém hospodářství	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UECHI/SM012	Analytické metody v chemicko- technologických procesech	0	0+0+0	SZZ	LS/2

povinné volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/SM013	Pokročilé procesy a zařízení	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UECHI/SM014	Hodnocení environmentálních dopadů chemických výrob a produktů	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program:

N0531A130032 - Materials Chemistry

1. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C312A	General and Inorganic Chemistry for Materials Science 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KFCH/C309A	Advanced Physical Chemistry 'doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KPF/C306A	Materials I 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/1
UAFM/C300A	Solid State Physics for Materials Science 'doc. RNDr. Petr Janíček, Ph.D.'	6	4+0+0	Zk	ZS/1
KEMCH/C924A	New Trends in Business and Management 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/1
KFCH/C310A	Chemical Kinetics and Catalysis 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KPF/C307A	Materials II 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	LS/1
UAFM/C301A	Materials Characterization for Materials Science 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	6	4+0+0	Zk	LS/1
KPF/C308A	Materials Printing 'doc. Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.'	2	1+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C313A	Solid State Chemistry for Materials Science 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	6	4+0+0	Zk	LS/1
KANT/C072A	Chemical Technology of Inorganic Materials 'Ing. Petr Košťál, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
KANT/C315A	Laboratory the Study Program I 'doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KFCH/C311A	Laboratory the Study Program II 'Ing. Helena Drobná, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C317A	Planning, Statistics and Quality in Chemical Laboratory 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/1
UECHI/C318A	Numerical Methods for Materials Science 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.'	4	1+0+2	Zk	ZS/1

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

2. ročník

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C316A	Organic Technology for Materials Science 'prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
JC/CPASW	Scientific writing - B2+ 'M.phil. Zaan Bester'	4	0+0+39	Zk	ZS/2
UAFM/C302A	Laboratory the Study Program III 'doc. RNDr. Petr Janíček, Ph.D.'	8	0+8+0	Zp	ZS/2
UAFM/C303A	Diploma Thesis Laboratory I 'doc. RNDr. Petr Janíček, Ph.D.'	16	0+16+0	Zp	ZS/2
UAFM/C304A	Diploma Thesis Laboratory I 'doc. RNDr. Petr Janíček, Ph.D.'	28	0+28+0	Zp	LS/2
UAFM/C305A	Diploma Thesis Seminar 'doc. RNDr. Petr Janíček, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/2

státní závěrečná zkouška

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/SM31A	Materials Chemistry	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UAFM/SM32A	Materials Characterization	0	0+0+0	SZZ	LS/2

povinně volitelné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/SM33A	Theory for Materials Chemistry	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UAFM/SM34A	Physical Chemistry	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Student si volí 1 předmět SZZ z tohoto bloku.

Studijní program: **N2808 - Chemie a technologie materiálů**

Studijní obor: **2801T009 - Technologie výroby a zpracování polymerů**

2. ročník N2808-2801T009

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C182	Fyzika polymerů a zkušební metody hodnocení polymerů a kompozitů 'Ing. Luboš Prokůpek, Dr.'	6	2+0+1	Zk	ZS/2
UCHTML/C183	Charakterizace a analýza polymerů 'prof. Ing. Štěpán Podzimek, CSc.'	6	2+0+2	Zk	ZS/2
UCHTML/C191	Struktura a vlastnosti polymerů 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	2+0+2	Zk	ZS/2
UCHTML/C192	Laboratoř oboru II 'Ing. Luboš Prokůpek, Dr.'	5	0+16+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C740	Kompozitní materiály 'Ing. Luboš Prokůpek, Dr.', 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C194	Seminář diplomové práce	3	0+0+3	Zp	LS/2
UCHTML/C193	Diplomová práce	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C211	Průmyslová heterogenní katalýza 'prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
KOANCH/C882	Fyzika pevných látek pro chemiky 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	5	4+0+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

státní závěrečná zkouška N2808-2801T009

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/SM138	Makromolekulární chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UCHTML/SM144	Struktura a vlastnosti polymerů	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UCHTML/SM145	Výroba a zpracování polymerů	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Studijní program: **N2808 - Chemie a technologie materiálů**

Studijní obor: **2808T015 - Chemie a technologie papíru a celulózových materiálů**

2. ročník N2808-2808T015

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C080	Papírenská environmentalistika 'Ing. Břetislav Češek, CSc.', 'prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.'	3	2+0+1	Zk	ZS/2
UCHTML/C161	Technologie výroby papíru 'Ing. Břetislav Češek, CSc.'	5	3+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C162	Inženýrství chemického zpracování dřeva II	7	3+0+2	Zk	ZS/2
UCHTML/C163	Laboratoř oboru II 'Ing. Michaela Filipi, Ph.D.'	11	0+15+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C166	Seminář diplomové práce	3	0+0+3	Zp	LS/2
UCHTML/C165	Diplomová práce	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C882	Fyzika pevných látek pro chemiky 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	5	4+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C167	Zpracování papíru a lepenek 'Ing. Michaela Filipi, Ph.D.',	2	2+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C168	Obalové tiskové techniky 'Ing. Michaela Filipi, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C177	Technologie povrchových úprav 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	6	2+0+1	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

státní závěrečná zkouška N2808-2808T015

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/SM128	Nadmolekulární chemie	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UCHTML/SM129	Inženýrství chemického zpracování dřeva	0	0+0+0	SZZ	LS/2
UCHTML/SM130	Technologie výroby, zpracování a vlastnosti buničin a papíru	0	0+0+0	SZZ	LS/2

Studijní program: **N2808 - Chemie a technologie materiálů**

Studijní obor: **2808T022 - Organické povlaky a nátěrové hmoty**

2. ročník N2808-2808T022

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C178	Fyzikální chemie ochranných povlaků 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C177	Technologie povrchových úprav 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	6	2+0+1	Zk	ZS/2
UCHTML/C179	Laboratoř oboru II 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	10	0+16+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C184	Koroze a protikorozní ochrana 'doc. Ing. David Veselý, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C181	Seminář diplomové práce	3	0+0+3	Zp	LS/2
UCHTML/C180	Diplomová práce	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C211	Průmyslová heterogenní katalýza 'prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
KOANCH/C882	Fyzika pevných látek pro chemiky 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	5	4+0+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět tohoto bloku.

státní závěrečná zkouška N2808-2808T022

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/SM137	Chemie filmotvorných látek	0	0+0+0	Szv	LS/2
UCHTML/SM140	Technologie výroby a aplikací náterových hmot	0	0+0+0	Szv	LS/2

předměty státní zkoušky - volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/SM138	Makromolekulární chemie	0	0+0+0	Szv	LS/2
UCHTML/SM139	Metody zkoumání a hodnocení organických povlaků	0	0+0+0	Szv	LS/2

Studijní program: **N2808 - Chemie a technologie materiálů**

Studijní obor: **2806T003 - Vlákna a textilní chemie**

2. ročník N2808-2806T003

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C195	Technologie barvení a tisku 'doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
UCHTML/C196	Technologie finálních a speciálních úprav 'doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
UCHTML/C197	Laboratoř oboru II 'doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.', 'Ing. Michal Černý, Ph.D.'	5	0+16+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C212	Objektivní měření barevnosti 'Ing. Michal Černý, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
UCHTML/C740	Kompozitní materiály 'Ing. Luboš Prokůpek, Dr.', 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C199	Seminář diplomové práce	3	0+0+3	Zp	LS/2
UCHTML/C198	Diplomová práce	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C882	Fyzika pevných látek pro chemiky 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	5	4+0+0	Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C182	Fyzika polymerů a zkušební metody hodnocení polymerů a kompozitů 'Ing. Luboš Prokůpek, Dr.'	6	2+0+1	Zk	ZS/2
UCHTML/C961	Tenzidy 'doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C211	Průmyslová heterogenní katalýza 'prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
UCHTML/C183	Charakterizace a analýza polymerů 'prof. Ing. Štěpán Podzimek, CSc.'	6	2+0+2	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

státní závěrečná zkouška N2808-2806T003

povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/SM138	Makromolekulární chemie	0	0+0+0	Szv	LS/2
UCHTML/SM146	Technologie barvení a tisku	0	0+0+0	Szv	LS/2
UCHTML/SM147	Finální a speciální úpravy textilních materiálů	0	0+0+0	Szv	LS/2

Doktorské studium

Forma: **prezenční, kombinovaná**

Jazyk studia: **český, anglický**

Standardní doba studia: **4 roky**

Studijní program		Garant SP	Číslo strany
P0531D130009	Analytická chemie	doc. Ing. Jan Fischer, CSc.	161
P0531D130010	Analytical Chemistry		162
P0531D130011	Anorganická chemie	prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.	163
P0531D130012	Inorganic Chemistry		164
P0711D130025	Anorganická technologie	prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.	165
P0711D130028	Inorganic Technology		166
P0512D130013	Biochemie	prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.	167
P0512D130014	Biochemistry		168
P0413D050023	Ekonomika a management podniků s procesními výrobami	doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.	169
P0413D050024	Economics and Management of Businesses with Process Manufacturing Operations		170
P0531D130052	Fyzikální chemie	prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.	171
P0531D130054	Physical Chemistry		172
P0711D130027	Chemické a procesní inženýrství, specializace Environmentální inženýrství	prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.	173
	Chemické a procesní inženýrství, specializace Chemické inženýrství		174
P0711D130026	Chemical and Process Engineering, Environmental Engineering		175
	Chemical and Process Engineering, Chemical Engineering		176
P0531D130013	Chemie a technologie anorganických materiálů		177
P0531D130014	Chemistry and Technology of Inorganic Materials		178
P0531D130053	Inženýrství energetických materiálů	doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D.	179
P0531D130051	Engineering of Energetic Materials		180
P0531D130015	Organická chemie	prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.	181
P0531D130016	Organic Chemistry		182
P0711D130001	Organická technologie	prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.	183
P0711D130002	Organic Technology		185
P0531D130070	Povrchové inženýrství	prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.	187
P0531D130071	Surface Engineering		188

Studijní program:

P0531D130009 - Analytická chemie

Garant programu:

doc. Ing. Jan Fischer, CSc.

povinné předměty

prac./zkr.před.	předmět
JC/CDACW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

povinně volitelné předměty

prac./zkr.před.	předmět
KALCH/CD101	Analytická chemometrie doc. Ing. Lenka Husáková, Ph.D.
KALCH/CD102	Analýza toxikologicky významných látek doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.
KALCH/CD133	Lipidomická analýza prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.
KALCH/CD150	Moderní trendy ve zpracování vzorků a stopové analýze doc. Ing. Jan Fischer, CSc.
KALCH/CD157	Nové trendy v technologii a řízení potravinářských výroby doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.
KALCH/CD165	Pokročilá hmotnostní spektrometrie prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.
KALCH/CD205	Současné trendy v instrumentální anorgan. analýze materiálů a surovin prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.
KALCH/CD208	Spojení moderních separačních a spektrálních technik v analýze biologicky aktivních látek v přírodních matricích doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.
KALCH/CD223	Trendy v bioanalytické instrumentaci Ing. František Foret, DSc.
KALCH/CD230	Vybrané kapitoly z elektrochemie a elektroanalýzy prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.
KALCH/CD233	Vývoj a optimalizace pokročilých chromatografických a elektroforetických separačních metod doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.
KBBV/CD143	Moderní metody analýzy proteinů prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.
KBBV/CD149	Moderní trendy v mikrobiologii potravin doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.
KBBV/CD182	Pokročilé imunoanalytické metody prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.
UECHI/CD144	Moderní metody atomové spektrometrie doc. Ing. Tomáš Černožský, CSc.

Je nutné splnit minimálně tři předměty z tohoto bloku.

Study Programme: **P0531D130010 – Analytical Chemistry**

Guarantor of Study Programme: **doc. Ing. Jan Fischer, CSc.**

Compulsory Courses

Course Code	Course
JC/CDACW	English for Scientists - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

Compulsory Option

Course Code	Course
KALCH/CA101	Analytical Chemometry doc. Ing. Lenka Husáková, Ph.D.
KALCH/CA102	Analysis of Toxicologically Important Substances doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.
KALCH/CA133	Lipidomic Analysis prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.
KALCH/CA150	Modern Trends in Sample Treatment and Trace Analysis doc. Ing. Jan Fischer, CSc.
KALCH/CA157	New Trends in Processing and Technology of Food doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.
KALCH/CA165	Advanced Mass Spectrometry prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.
KALCH/CA205	Modern Trends in Analysis of Inorganic Materials and Resources prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.
KALCH/CA208	Coupling of Modern Separation and Spectral Techniques in Analysis of Biologically Active Compounds in Natural Matrices doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.
KALCH/CA223	Trends in Bioanalytical Instrumentation Ing. František Foret, DSc.
KALCH/CA230	Electroanalytical Chemistry: Selected Chapters prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.
KALCH/CA233	Development and Optimization of Advanced Chromatographic and Electrophoretic Separation Methods doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.
KBBV/CA143	Modern Methods of Protein Analysis prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.
KBBV/CA149	Modern Trends in Food Microbiology doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.
KBBV/CA182	Advances Immunoanalytical Methods prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.
UECHI/CA144	Modern Methods of Atomic Spectrometry doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc.

It is mandatory to pass at least 3 courses from this section.

Studijní program: **P0531D130011 - Anorganická chemie**
Garant programu: **prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.**

povinné předměty

prac./zkr.před.	předmět
JC/CDACW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová
KOANCH/CD147	Moderní trendy v anorganické chemii prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.

povinně volitelné předměty

prac./zkr.před.	předmět
KOANCH/CD108	Doplňkové metody strukturálního výzkumu doc. Ing. Milan Erben, Ph.D.
KOANCH/CD121	Homogenní katalýza prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.
KOANCH/CD130	Kvantová chemie a její využití prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.
KOANCH/CD156	NMR spektroskopie prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.
KOANCH/CD194	Pokroky chemie pevných látek prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.
KOANCH/CD195	Pokroky organokovové a koordinační chemie prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.
KOANCH/CD196	Pokroky v bioanorganické chemii prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.
KOANCH/CD201	Rentgenostrukturní analýza prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.
KOANCH/CD217	Symetrie molekul a její využití prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.

Je nutné splnit minimálně dva předměty z tohoto bloku.

Study Programme: **P0531D130012 – Inorganic Chemistry**

Guarantor of Study Programme: **prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.**

Compulsory Courses

Course Code	Course
JC/CDACW	English for Scientists - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová
KOANCH/CA147	Modern Trends in Inorganic Chemistry prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.

Compulsory Option

Course Code	Course
KOANCH/CA108	Complementary Methods of Structural Research doc. Ing. Milan Erben, Ph.D.
KOANCH/CA121	Homogenous Catalysis prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.
KOANCH/CA130	Quantum Chemistry Applications prof. Ing. Jaromír Vinklársek, Dr.
KOANCH/CA156	NMR Spectroscopy prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.
KOANCH/CA194	Advanced Solid State Chemistry prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.
KOANCH/CA195	Advances in Organometallic and Coordination Chemistry prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.
KOANCH/CA196	Advances in Bioinorganic Chemistry prof. Ing. Jaromír Vinklársek, Dr.
KOANCH/CA201	X-ray Analysis prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.
KOANCH/CA217	Symmetry of Molecules and its Applications prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.

It is mandatory to pass at least 2 courses from this section.

Studijní program:

P0711D130025 - Anorganická technologie

Garant programu:

prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.

povinné předměty

prac./zkr.před.	předmět
JC/CDACW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová
KANT/CD177	Pokročilé anorganické technologie prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.

povinně volitelné předměty

prac./zkr.před.	předmět
KALCH/CD204	Současné trendy v analýze anorganických materiálů a surovin prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.
KANT/CD113	Fázové transformace doc. Ing. Pavla Honcová, Ph.D.
KANT/CD139	Metody charakterizace v anorganické technologii doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.
KANT/CD181	Pokročilé hodnocení anorganických pigmentů doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.
KANT/CD214	Studium reakcí v tuhé fázi prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.
KANT/CD218	Systémy řízení v chemickém průmyslu pro inženýry doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.
KFCH/CD100	Adsorpce na pevných látkách prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.
KFCH/CD183	Pokročilé kalorimetrické a termoanalytické metody prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
KOANCH/CD153	Nanomateriály a nanotechnologie prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.
UECHI/CD124	Chemicko-inženýrské operace v anorganické technologii doc. Ing. Petr Doleček, CSc.

Je nutné splnit minimálně dva předměty z tohoto bloku.

Study Programme: **P0711D130028 – Inorganic Technology**

Guarantor of Study Programme: **prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.**

Compulsory Courses

Course Code	Course
JC/CDACW	English for Scientists - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová
KANT/CA177	Advanced Inorganic Technology prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.

Compulsory Option

Course Code	Course
KALCH/CA204	Current Trends in Analysis of Inorganic Materials and Resources prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.
KANT/CA113	Phase Transitions doc. Ing. Pavla Honcová, Ph.D.
KANT/CA139	Methods of Characterization in Inorganic Technology doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.
KANT/CA181	Advanced Evaluation of Inorganic Pigments doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.
KANT/CA214	Study of Solid State Reactions prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.
KANT/CA218	Management Systems in Chemical Industry for Engineers doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.
KFCH/CA100	Adsorption on Solids prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.
KFCH/CA183	Advanced Calorimetric and Thermal Analysis Methods prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
KOANCH/CA153	Nanomaterials and Nanotechnology prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.
UECHI/CA124	Chemical Engineering Processes in Inorganic Technology doc. Ing. Petr Doleček, CSc.

It is mandatory to pass at least 2 courses from this section.

Studijní program: **P0512D130013 - Biochemie**
Garant programu: **prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.**

povinné předměty

prac./zkr.před.	předmět
JC/CDACW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

povinně volitelné předměty

prac./zkr.před.	předmět
KALCH/CD133	Lipidomická analýza prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.
KBBV/CD103	Biochemie imunopatologických stavů prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.
KBBV/CD104	Biochemie mikroorganismů doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.
KBBV/CD105	Buněčná signalizace prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.
KBBV/CD138	Metabolomika prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.
KBBV/CD161	Patobiochemie prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.
KBBV/CD168	Pokročilá imunochemie prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.
KBBV/CD184	Pokročilé metody buněčné biologie doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.
KBBV/CD219	Techniky imobilizace a konjugace bioaktivních látek RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.
KBBV/CD250	Rostlinná biochemie prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.
UOCHT/CD197	Pokroky v bioorganické chemii doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.

Je nutné splnit minimálně tři předměty z tohoto bloku.

Study Programme: **P0512D130014 - Biochemistry**

Guarantor of Study Programme: **prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.**

Compulsory Courses

Course Code	Course
JC/CDACW	English for Scientists - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

Compulsory Option

Course Code	Course
KALCH/CA133	Lipidomic Analysis prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.
KBBV/CA103	Biochemistry of Immunopathological States prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.
KBBV/CA104	Biochemistry of Microorganisms doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.
KBBV/CA105	Cellular Signaling prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.
KBBV/CA138	Metabolomics prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.
KBBV/CA161	Pathobiochemistry prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.
KBBV/CA168	Advanced Immunochemistry prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.
KBBV/CA184	Advanced Methods of Cell Biology doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.
KBBV/CA219	Techniques for Immobilization and Conjugation of Bioactive Substances RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.
KBBV/CA250	Plant Biochemistry prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.
UOCHT/CA197	Advances in Bioorganic Chemistry doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.

It is mandatory to pass at least 3 courses from this section.

Studijní
program:

P0413D050023 – Ekonomika a management podniků s procesními výrobami

Garant programu: **doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.**

povinné předměty

prac./zkr.před.	předmět
JC/CDACW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová
KEMCH/CD236	Nové trendy ekonomiky a managementu podniků s procesními výrobami 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'
KEMCH/CD237	Metodologie vědy 'prof. Ing. Jan Stejskal, Ph.D.'

povinně volitelné předměty – Ekonomické obory

prac./zkr.před.	předmět
KEMCH/CD238	Pokročilá ekonomie 'doc. Ing. Jolana Volejníková, Ph.D.'
KEMCH/CD239	Interakce podniků v rámci quadruple helix modelu 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'
KEMCH/CD240	Znalostní management 'prof. Ing. Petr Hájek, Ph.D.'
KEMCH/CD241	Strategický marketingový management podniků s procesními výrobami 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'
KEMCH/CD242	Nové trendy v Supply Chain managementu 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'
KEMCH/CD243	Finance v kontextu podnikových procesů 'doc. Ing. Jan Černožský, Ph.D.'

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty – Chemie

prac./zkr.před.	předmět
KALCH/CD247	Nové trendy v technologii a řízení potravinářských výrob 'doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.'
KANT/CD246	Pokročilé anorganické technologie 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'
KANT/CD248	Systémy řízení v chemickém průmyslu pro inženýry 'doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.'
UECHI/CD244	Pokročilé procesy a zařízení v průmyslové syntéze 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'
UECHI/CD249	Udržitelné technologie v chemických výroбах 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'
UOCHT/CD245	Pokročilé organické materiály 'prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.'

Je nutné splnit minimálně jeden předmět z tohoto bloku.

Study

Programme:

P0413D050024 – Economics and Management of Businesses with Process Manufacturing Operations

Guarantor of Study Programme: **doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.**

Compulsory Courses

prac./zkr.před.	předmět
JC/CDACW	English for Scientists - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová
KEMCH/CA236	New Trends in Economics and Management of Businesses with Process 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'
KEMCH/CA237	Science Methodology 'prof. Ing. Jan Stejskal, Ph.D.'

Compulsory Option – Economics

prac./zkr.před.	předmět
KEMCH/CA238	Advances Economics 'doc. Ing. Jolana Volejníková, Ph.D.'
KEMCH/CA239	Interaction of Businesses within the Framework of the Quadruple Helix Model 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'
KEMCH/CA240	Knowledge Management 'prof. Ing. Petr Hájek, Ph.D.'
KEMCH/CA241	Strategic Marketing Management of Businesses with Process Manufacturing Operations 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'
KEMCH/CA242	New Trends in Supply Chain Management 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'
KEMCH/CA243	Finance in the Context of Business Processes 'doc. Ing. Jan Černožský, Ph.D.'

It is mandatory to pass at least 1 course from this section.

Compulsory Option – Chemistry

prac./zkr.před.	předmět
KALCH/CA247	New Trends in Processing and Technology of Food 'doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.'
KANT/CA246	Advanced Inorganic Technology 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'
KANT/CA248	Management Systems in Chemical Industry for Engineers 'doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.'
UECHI/CA244	Advanced Processes and Equipment in the Industrial Synthesis 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'
UECHI/CA249	Sustainable Technologies in Chemical Production 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'
UOCHT/CA245	Advanced Organic Materials 'prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.'

It is mandatory to pass at least 1 course from this section.

Studijní program:

P0531D130052 - Fyzikální chemie

Garant programu:

prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.

povinné předměty

prac./zkr.před.	předmět
JC/CDACW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

povinně volitelné předměty

prac./zkr.před.	předmět
KFCH/CD100	Adsorpce na pevných látkách prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.
KFCH/CD116	Fotokatalytické procesy prof. Ing. Kamila Kočí, Ph.D.
KFCH/CD122	Chemická kinetika prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.
KFCH/CD129	Kinetické procesy ve sklotvorných systémech prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
KFCH/CD140	Metody modelování ve fyzikální chemii doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.
KFCH/CD141	Modelování ve farmakokinetice a farmakodynamice doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D.
KFCH/CD180	Pokročilé fázové rovnováhy doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.
KFCH/CD183	Pokročilé kalorimetrické a termoanalytické metody prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
KFCH/CD207	Spektroskopie v katalýze prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.
KFCH/CD210	Statistická termodynamika doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.
KFCH/CD234	Zeolity a molekulová síta prof. Ing. Jiří Čejka, DrSc.
KFCH/CD235	Zkušební metody farmaceutické technologie doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, PhD.
KOANCH/CD148	Pokročilá chemie pevných látek prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.
UOCHT/CD193	Pokroky a trendy ve farmakochemii doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.

Je nutné splnit minimálně tři předměty z tohoto bloku.

Study Programme: **P0531D130054 – Physical Chemistry**

Guarantor of Study Programme: **prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.**

Compulsory Courses

Course Code	Course
JC/CDACW	English for Scientists - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

Compulsory Option

Course Code	Course
KFCH/CA100	Adsorption on Solids prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.
KFCH/CA116	Photocatalytic Processes prof. Ing. Kamila Kočí, Ph.D.
KFCH/CA122	Chemical Kinetics prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.
KFCH/CA129	Kinetic Processes in Glass-forming Systems prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
KFCH/CA140	Methods of Modelling in Physical Chemistry doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.
KFCH/CA141	Modeling in Pharmacokinetics and Pharmacodynamics doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D.
KFCH/CA180	Advanced Phase Equilibrium doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.
KFCH/CA183	Advanced Calorimetric and Thermal Analysis Methods prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
KFCH/CA207	Spectroscopy in Catalysis prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.
KFCH/CA210	Statistical Thermodynamics doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.
KFCH/CA234	Zeolites and Molecular Sieves prof. Ing. Jiří Čejka, DrSc.
KFCH/CA235	Testing Methods of Pharmaceutical Technology doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, PhD.
KOANCH/CA148	Advanced Chemistry of Solids prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.
UOCHT/CA193	Advances and Trends in Pharmacochemistry doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.

It is mandatory to pass at least 3 courses from this section.

Studijní program: **P0711D130027 - Chemické a procesní inženýrství**

Specializace: **P0711D3017 - Environmentální inženýrství**

Garant programu: **prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.**

povinné předměty

prac./zkr.před.	předmět
JC/CDACW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová
UECHI/CD203	Separační procesy v chemickém a environmentálním inženýrství prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

povinně volitelné předměty

prac./zkr.před.	předmět
UECHI/CD109	Ekotoxikologie prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.
UECHI/CD110	Elektrochemie v ochraně životního prostředí doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.
UECHI/CD111	Environmentální biotechnologie prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
UECHI/CD112	Environmentální nanochemie doc. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.
UECHI/CD145	Moderní metody nakládání s odpady doc. Dr. Ing. Martin Kubal
UECHI/CD152	Monitorování škodlivých látek v životním prostředí prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.
UECHI/CD162	Plánování a analýza environmentálního experimentu doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.
UECHI/CD192	Pokrokové technologie ochrany prostředí doc. Dr. Ing. Martin Kubal
UECHI/CD222	Tlakové membránové procesy prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
UECHI/CD227	Udržitelné technologie v chemických výroбах doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

Je nutné splnit minimálně dva předměty z tohoto bloku.

Study Programme: **P0711D130026 – Chemical and Process Engineering**

Specialization: **P0711D3118 – Environmental Engineering**

Guarantor of Study Programme: **prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.**

Compulsory Courses

Course Code	Course
JC/CDACW	English for Scientists - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová
UECHI/CA203	Separation Processes in Chemical and Environmental Engineering prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

Compulsory Option

Course Code	Course
UECHI/CA109	Ecotoxicology prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.
UECHI/CA110	Electrochemistry in Environmental Protection doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.
UECHI/CA111	Environmental Biotechnology prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
UECHI/CA112	Environmental Nanochemistry doc. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.
UECHI/CA145	Modern Methods of Waste Disposal doc. Dr. Ing. Martin Kubal
UECHI/CA152	Monitoring of Contaminants in the Environment prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.
UECHI/CA162	Planning and Analysis of the Environmental Experiment doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.
UECHI/CA192	Advanced Environmental Technologies doc. Dr. Ing. Martin Kubal
UECHI/CA222	Pressure Driven Membrane Processes prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
UECHI/CA227	Sustainable Technologies in Chemical Production doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

It is mandatory to pass at least 2 courses from this section.

Studijní program: **P0711D130027 - Chemické a procesní inženýrství**

Specializace: **P0711D3015 - Chemické inženýrství**

Garant programu: **prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.**

povinné předměty

prac./zkr.před.	předmět
JC/CDACW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová
UECHI/CD203	Separační procesy v chemickém a environmentálním inženýrství prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

povinně volitelné předměty

prac./zkr.před.	předmět
UECHI/CD106	Dífuze. Sdílení hmoty v tekutinách doc. Ing. Petr Doleček, CSc.
UECHI/CD107	Dífuze a elektro-dífuze membránové procesy prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
UECHI/CD123	Chemická kinetika a reaktory prof. Ing. Dalimil Šnita, CSc.
UECHI/CD134	Matematické modelování v chemických procesech doc. Ing. Petr Doleček, CSc.
UECHI/CD158	Numerické metody pro chemické inženýry doc. Ing. Petr Doleček, CSc.
UECHI/CD160	Optimalizace doc. Ing. Petr Doleček, CSc.
UECHI/CD220	Teoretické základy proudění tekutin a sdílení tepla doc. Ing. Petr Doleček, CSc.
UECHI/CD222	Tlakové membránové procesy prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
UECHI/CD229	Vybrané difúzní operace doc. Ing. Petr Doleček, CSc.

Je nutné splnit minimálně dva předměty z tohoto bloku.

Study Programme: **P0711D130026 - Chemical and Process Engineering**

Specialization: **P0711D3116 – Chemical Engineering**

Guarantor of Study Programme: **prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.**

Compulsory Courses

Course Code	Course
JC/CDACW	English for Scientists - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová
UECHI/CA203	Separation Processes in Chemical and Environmental Engineering prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

Compulsory Option

Course Code	Course
UECHI/CA106	Diffusion. Mass Transfer in Fluid Systems doc. Ing. Petr Doleček, CSc.
UECHI/CA107	Diffusion and Electrodifusion Membrane Processes prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
UECHI/CA123	Chemical Kinetics and Reactors prof. Ing. Dalimil Šnita, CSc.
UECHI/CA134	Mathematical Modelling in Chemical Processes doc. Ing. Petr Doleček, CSc.
UECHI/CA158	Numerical Methods for Chemical Engineers doc. Ing. Petr Doleček, CSc.
UECHI/CA160	Optimization doc. Ing. Petr Doleček, CSc.
UECHI/CA220	Theoretical Aspects of Fluid Flow and Heat Transfer doc. Ing. Petr Doleček, CSc.
UECHI/CA222	Pressure Driven Membrane Processes prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
UECHI/CA229	Selected Difussional Operations doc. Ing. Petr Doleček, CSc.

It is mandatory to pass at least 2 courses from this section.

Studijní program:

P0531D130013 - Chemie a technologie anorganických materiálů

Garant programu:

prof. Ing. Petr Mošner, Dr.

povinné předměty

prac./zkr.před.	předmět
JC/CDACW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

povinně volitelné předměty

prac./zkr.před.	předmět
KOANCH/CD135	Materiály pro elektroniku, optiku a optoelektroniku prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.
KOANCH/CD153	Nanomateriály a nanotechnologie prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.
KOANCH/CD155	NMR a EPR pevné fáze doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.
KOANCH/CD167	Pokročilá chemie pevných látek prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.
KOANCH/CD185	Pokročilé metody charakterizace práškových materiálů prof. Ing. Petr Mošner, Dr.
KOANCH/CD186	Pokročilé metody studia povrchu materiálů doc. Ing. Eva Černošková, CSc.
KOANCH/CD198	Pokroky v chemii a technologii anorganických materiálů doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.
KOANCH/CD215	Studium struktury anorganických materiálů metodami vibrační a elektronové spektroskopie prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.
KOANCH/CD221	Termoanalytické metody studia nekystalických materiálů prof. Ing. Petr Mošner, Dr.
KPF/CD159	Optické vlastnosti nekystalických materiálů prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.
KPF/CD226	Tvorba tenkých vrstev a povlaků prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.
UAFM/CD136	Materiály pro termoelektrické aplikace prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.
UAFM/CD231	Vybrané kapitoly z fyziky pevných látek prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.

Je nutné splnit minimálně tři předměty z tohoto bloku.

Study Programme:

P0531D130014 – Chemistry and Technology of Inorganic Materials

Guarantor of Study Programme: **prof. Ing. Petr Mošner, Dr.**

Compulsory Courses

Course Code	Course
JC/CDACW	English for Scientists - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

Compulsory Option

Course Code	Course
KOANCH/CA135	Materials for Electronics, Optics and Optoelectronics prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.
KOANCH/CA153	Nanomaterials and Nanotechnology prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.
KOANCH/CA155	NMR and ESR of Solids doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.
KOANCH/CA167	Advanced Chemistry of Solids prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.
KOANCH/CA185	Advanced Characterization Methods of Powders prof. Ing. Petr Mošner, Dr.
KOANCH/CA186	Advanced Surface Characterization Methods of Materials doc. Ing. Eva Černošková, CSc.
KOANCH/CA198	Advances in the Chemistry and Technology of Inorganic Materials doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.
KOANCH/CA215	Study of Inorganic Materials Structure by Vibrational and Electron Spectroscopy prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.
KOANCH/CA221	Thermoanalytical Methods of the Investigation of Non-crystalline Materials prof. Ing. Petr Mošner, Dr.
KPF/CA159	Optical Properties of Non-crystalline Materials prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.
KPF/CA226	Preparation of Thin Films and Coatings prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.
UAFM/CA136	Materials for Thermoelectric Applications prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.
UAFM/CA231	Selected Chapters from Solid State Physics prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.

It is mandatory to pass at least 3 courses from this section.

Studijní program:

P0531D130053 - Inženýrství energetických materiálů

Garant programu:

doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D.

povinné předměty

prac./zkr.před.	předmět
JC/CDACW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

povinně volitelné předměty

prac./zkr.před.	předmět
KFCH/CD183	Pokročilé kalorimetrické a termoanalytické metody prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
KOANCH/CD142	Moderní materiály doc. Ing. Vítězslav Zima, CSc.
KOANCH/CD147	Moderní trendy v anorganické chemii prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.
KOANCH/CD195	Pokroky organokovové a koordinační chemie prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.
UECHI/CD158	Numerické metody pro chemické inženýry doc. Ing. Petr Doleček, CSc.
UENM/CD126	Infračervená a Ramanova spektroskopie energetických materiálů doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.
UENM/CD172	Pokročilá pyrotechnika a hnací hmoty doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D.
UENM/CD174	Pokročilá technologie energetických materiálů doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.
UENM/CD175	Pokročilá teorie výbuchu I doc. Ing. Jiří Pachman, Ph.D.
UENM/CD176	Pokročilá teorie výbuchu II doc. Ing. Jiří Pachman, Ph.D.
UENM/CD178	Pokročilé bezpečnostní inženýrství doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.
UOCHT/CD166	Pokročilá chemie heterocyklických sloučenin prof. Ing. Jiří Kulháněk, Ph.D.
UOCHT/CD171	Pokročilá organická syntéza prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.

Je nutné splnit minimálně tři předměty z tohoto bloku.

Study Programme: **P0531D130051 – Engineering of Energetic Materials**

Guarantor of Study Programme: **doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D.**

Compulsory Courses

Course Code	Course
JC/CDACW	English for Scientists - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

Compulsory Option

Course Code	Course
KFCH/CA183	Advanced Calorimetric and Thermal Analysis Methods prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
KOANCH/CA142	Modern Materials doc. Ing. Vítězslav Zima, CSc.
KOANCH/CA147	Modern Trends in Inorganic Chemistry prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.
KOANCH/CA195	Advances in Organometallic and Coordination Chemistry prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.
UECHI/CA158	Numerical Methods for Chemical Engineers doc. Ing. Petr Doleček, CSc.
UENM/CA126	Infrared and Raman Spectroscopy of Energetic Materials doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.
UENM/CA172	Advanced Pyrotechnic and Propellants doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D.
UENM/CA174	Advanced Technology of Energetic Materials doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.
UENM/CA175	Advanced Theory of Explosion I doc. Ing. Jiří Pachman, Ph.D.
UENM/CA176	Advanced Theory of Explosion II doc. Ing. Jiří Pachman, Ph.D.
UENM/CA178	Advanced Safety Engineering doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.
UOCHT/CA166	Advanced Chemistry of Heterocyclic Compounds prof. Ing. Jiří Kulháněk, Ph.D.
UOCHT/CA171	Advanced Organic Synthesis prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.

It is mandatory to pass at least 3 courses from this section.

Studijní program:

P0531D130015 - Organická chemie

Garant programu:

prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.

povinné předměty

prac./zkr.před.	předmět
JC/CDACW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

povinně volitelné předměty

prac./zkr.před.	předmět
UOCHT/CD120	Hmotnostní spektrometrie v organické analýze prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.
UOCHT/CD128	Kinetické metody ve fyzikální organické chemii prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.
UOCHT/CD146	Moderní metody syntézy heterocyklů prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.
UOCHT/CD164	Pokročilá fyzikální organická chemie prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.
UOCHT/CD169	Pokročilá NMR spektroskopie organických sloučenin doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.
UOCHT/CD171	Pokročilá organická syntéza prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.
UOCHT/CD173	Pokročilá stereochemie doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.
UOCHT/CD188	Pokročilé organické materiály prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.
UOCHT/CD193	Pokroky a trendy ve farmakochemii doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.
UOCHT/CD197	Pokroky v bioorganické chemii doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.
UOCHT/CD206	Současné trendy ve studiu reakčních mechanismů prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.
UOCHT/CD213	Studium organických molekul pomocí kvantově-chemických výpočtů prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.
UOCHT/CD216	Supramolekulární chemie prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.
UOCHT/CD224	Tvorba C-C a C-X vazeb prostřednictvím moderních organokovových činidel prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.

Je nutné splnit minimálně tři předměty z tohoto bloku.

Study Programme: **P0531D130016 – Organic Chemistry**

Guarantor of Study Programme: **prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.**

Compulsory Courses

Course Code	Course
JC/CDACW	English for Scientists - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

Compulsory Option

Course Code	Course
UOCHT/CA120	Mass Spectrometry in Organic Analysis prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.
UOCHT/CA128	Kinetic Methods in Physical Organic Chemistry prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.
UOCHT/CA146	Modern Methods of Heterocycles Synthesis prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.
UOCHT/CA164	Advanced Physical Organic Chemistry prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.
UOCHT/CA169	Advanced NMR Spectroscopy of Organic Compounds doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.
UOCHT/CA171	Advanced Organic Synthesis prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.
UOCHT/CA173	Advanced Stereochemistry doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.
UOCHT/CA188	Advanced Organic Materials prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.
UOCHT/CA193	Advances and Trends in Pharmacochemistry doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.
UOCHT/CA197	Advances in Bioorganic Chemistry doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.
UOCHT/CA206	Contemporary Trends in Study of Reaction Mechanisms prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.
UOCHT/CA213	Exploring Organic Molecules Using Quantum-chemical Calculations prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.
UOCHT/CA216	Supramolecular Chemistry prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.
UOCHT/CA224	Construction of C-C and C-X Bonds Using Modern Organometallic Reagents prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.

It is mandatory to pass at least 3 courses from this section.

Studijní program: **P0711D130001 - Organická technologie**
 Garant programu: **prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.**

povinné předměty

prac./zkr.před.	předmět
JC/CDACW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

povinně volitelné předměty

prac./zkr.před.	předmět
KEMCH/CD199	Procesní řízení výrobních systémů doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.
KEMCH/CD211	Strategický marketingový management prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.
UECHI/CD189	Pokročilé procesy a zařízení v průmyslové syntéze prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
UENM/CD126	Infračervená a Ramanova spektroskopie energetických materiálů doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.
UENM/CD163	Pokročilá fyzika výbuchu doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.
UENM/CD174	Pokročilá technologie energetických materiálů doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.
UENM/CD179	Pokročilé bezpečnostní inženýrství doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.
UCHTML/CD190	Pokročilé technologie v oblasti aplikace a hodnocení kolorantů doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.
UCHTML/CD212	Struktura a vlastnosti bio-polymerů a jejich fyzikální a chemické úpravy doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.
UOCHT/CD115	Fotochemická technologie prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.
UOCHT/CD117	Funkční koloranty prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.
UOCHT/CD119	Fyziologie člověka MUDr. Petr Vojtíšek, CSc.
UOCHT/CD131	Kvantově chemické metody prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.
UOCHT/CD137	Medicínské nanobiotechnologie RNDr. Vladimír Velebný, CSc.
UOCHT/CD166	Pokročilá chemie heterocyklických sloučenin prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.
UOCHT/CD169	Pokročilá NMR spektroskopie organických sloučenin doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.

prac./zkr.před.	předmět
UOCHT/CD170	Pokročilá organická barviva a pigmenty prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.
UOCHT/CD171	Pokročilá organická syntéza prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.
UOCHT/CD191	Pokročilé technologie v průmyslové syntéze prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.
UOCHT/CD193	Pokroky a trendy ve farmakochemii doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.
UOCHT/CD200	Průmyslové katalytické procesy prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc.

Je nutné splnit minimálně tři předměty z tohoto bloku.

Study Programme: **P0711D130002 – Organic Technology**

Guarantor of Study Programme: **prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.**

Compulsory Courses

Course Code	Course Code
JC/CDACW	English for Scientists - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

Compulsory Option

Course Code	Course
KEMCH/CA199	Process Management of Production Systems doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.
KEMCH/CA211	Strategic Marketing Management prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.
UECHI/CA189	Advanced Processes and Equipment in the Industrial Synthesis prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
UENM/CA126	Infrared and Raman Spectroscopy of Energetic Materials doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.
UENM/CA163	Advanced Physics of Explosion doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.
UENM/CA174	Advanced Technology of Energetic Materials doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.
UENM/CA179	Advanced Safety Engineering doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.
UCHTML/CA190	Advanced Technology in Application and Coloring doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.
UCHTML/CA212	Structure and Properties of Bio-polymers and Their Physical and Chemical Treatment doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.
UOCHT/CA115	Photochemical Technology prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.
UOCHT/CA117	Functional Colorants prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.
UOCHT/CA119	Human Physiology MUDr. Petr Vojtíšek, CSc.
UOCHT/CA131	Quantum Chemistry Methods prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.
UOCHT/CA137	Medical Nanobiotechnology RNDr. Vladimír Velebný, CSc.
UOCHT/CA166	Advanced Chemistry of Heterocyclic Compounds prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.
UOCHT/CA169	Advanced NMR Spectroscopy of Organic Compounds doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.

Course Code	Course
UOCHT/CA170	Advanced Organic Dyes and Pigments prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.
UOCHT/CA171	Advanced Organic Synthesis prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.
UOCHT/CA191	Advanced Technologies in Industrial Synthesis prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.
UOCHT/CA193	Advances and Trends in Pharmacochemistry doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.
UOCHT/CA200	Industrial Catalytic Processes prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc.

It is mandatory to pass at least 3 courses from this section.

Studijní program:

P0531D130070 - Povrchové inženýrství

Garant programu:

prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.

povinné předměty

prac./zkr.před.	předmět
JC/CDACW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

povinně volitelné předměty

prac./zkr.před.	předmět
UCHTML/CD251	Chemie organických povlaků
UCHTML/CD252	Nauka o materiálech
UCHTML/CD253	Separace a charakterizace syntetických a přírodních makromolekul
SLCHPL/CD254	Pokročilé metody termické analýzy
UCHTML/CD255	Vybrané kapitoly z makromolekulární chemie
UCHTML/CD256	Formulace a tvorba organických a funkčních povlaků
KPF/CD257	Tenké vrstvy a povlaky
UCHTML/CD258	Stabilita a degradace materiálů
KPF/CD259	Materiály pro fotoniku
KPF/CD260	Tiskové technologie pro materiálový výzkum
UAFM/CD261	Fyzika povrchů

Je nutné splnit minimálně tři předměty z tohoto bloku

Study Programme: **P0531D130071 - Surface Engineering**

Guarantor of Study Programme: **prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.**

Compulsory Courses

Course Code	Course
JC/CDACW	English for Scientists - B2+ Mgr. Linda Pospíšilová

Compulsory Option

Course Code	Course
UCHTML/CA251	Chemistry of organic coatings
UCHTML/CA252	Materials science
UCHTML/CA253	Separation and characterization of synthetic and natural macromolecules
SLCHPL/CA254	Advanced methods of thermal analysis
UCHTML/CA255	Selected chapters from macromolecular chemistry
UCHTML/CA256	Formulation and formation of organic and functional coatings
KPF/CA257	Thin films and coatings
UCHTML/CA258	Stability and degradation of materials
KPF/CA259	Materials for photonics
KPF/CA260	Printing technologies for materials research -
UAFM/CA261	Physics of surfaces

It is mandatory to pass at least 3 courses from this section.

Nabídka předmětů vyučovaných v anglickém jazyce
určené jak pro studenty LLP Erasmus, tak pro všechny ostatní studenty

Name of the Subject	Code	ECTS Credits	Degree
Winter Term			
Analytical Chemistry I	KALCH / C001A	5	B
Calorimetry and Thermal Analysis	KFCH / C028A	5	M, D
Catalysis in Industrial Organic Synthesis	UOCHT / C047A	5	M
English for Graphic Arts I	KPF / C957	3	M
General and Inorganic Chemistry	KOANCH / C037A	5	B
Chemical Engineering	UECHI / C029A	6	B
Chemical Equilibria in Solutions	KALCH / C014A	5	M, D
Chemistry and Physics of Polymers	KPF/C282A	8	B
Chemometrics II	KALCH / C013A	5	M
Immunochemistry	KBBV / C019A	5	M
Laboratory Practices in Printing Technology I	KPF / C283A	6	B
Laboratory Practices in Printing Technology III	KPF / C733A	6	B
Managerial Economics	KEMCH / C927A	4	B
Materials Characterization Methods	KOANCH / C036A	5	D
Materials Printing	KPF/C419A	2	M
Modern Materials	KOANCH / C056A	5	M, D
Multimedia Publication	KPF/C766A	3	M
Numerical Methods	UECHI / C035A	5	D
Organic Dyes I	UOCHT / C042A	5	M
Organic Dyes III (Functional Dyes)	UOCHT / C044A	5	M
Print Production Management	KPF / C547A	4	M
Production of Chemical Specialities	UOCHT / C051A	5	M
Properties of Inorganic Pigments	KANT / C067A	5	B, M
Quality in Chemical Laboratory	UECHI / C970A	5	B, M, D
Semester Work	KPF / C293A	3	B

Seminar of Diploma Thesis	KPF/C754A	8	M
Solid State Chemistry	KOANCH / C062A	5	D
Solid State Physics	UAFM / C055A	6	D
Special Projects in Printing Technology I	KPF / C744A	5	M
Special Projects in Printing Technology III	KPF / C767A	6	M
Text and Image Processing I	KPF / C290A	6	B
Trace Analysis	KALCH / C004A	5	M
Typography	KPF/C709A	4	B
Winter + Summer Term			
Air and Water Pollution Control Technology	UECHI / C059A	5	M
Bioengineering	UECHI / C030A	6	M
Czech Language – Beginners (A1)	JC / UPCUA	5	B, M, D
Czech Language – Intermediate (A1+)	JC / UPCUB	5	B, M, D
Czech Language – Conversation (A2)	JC / UPCKC	5	B, M, D
Ecoanalysis	UECHI / C057A	5	M
Fundamentals of Immunology and Immunochemistry	KBBV / C018A	5	B
Industrial Toxicology	UECHI / C058A	6	M
Mass Spectrometry in Organic Analysis	KALCH / C015A	5	M, D
Membrane Processes	UECHI / C031A	6	M, D
Pharmacochemistry	UOCHT / C068A	5	B, M
Photochemistry	UOCHT / C048A	5	M
Summer Term			
Analytical Methods for the Study of Thin Films	KPF/C765A	5	M
Analysis of Inorganic Materials and Resources	KALCH / C011A	5	M
Analytical Chemistry II	KALCH / C002A	6	B
Automation and Control of Printing Processes	KPF / C292A	4	B
Bachelor Thesis	KPF/C281A	12	B
Biochemistry	KBBV / C017A	6	B
Colorimetry	KPF / C746A	4	M
Digital Photography	KPF/C548A	3	M

Diploma Thesis	KPF/C755A	30	M
Electroanalytical Chemistry	KALCH / C010A	5	M, D
English for Graphic Arts II	KPF / C958	3	M
Chemical Technology	KANT/C066A	5	B, M
Chemometrics I	KALCH / C012A	5	M
Intermediates for Chemical Specialities	UOCHT / C046A	5	M
Laboratories of Experimental Methods in Chemical Technology	KANT / C008A	6	M
Laboratory Practices in Printing Technology II	KPF / C284A	6	B
Laboratory Practices in Printing Technology IV	KPF / C286A	6	B
Management of Chemical and Food Industries	KEMCH / C923A	5	B, M
Management Science Modeling	KEMCH / C900A	5	M
Mathematics	UAFM / C088A	5	B
Organic Dyes II	UOCHT / C043A	6	M
Organic Chemistry	UOCHT / C960A	5	B, M
Organic Technology	UOCHT / C053A	5	B
Organometallic Chemistry	KOANCH / C038A	5	M, D
Physical Chemistry	KFCH / C077A	5	B
Physics	UAFM / C009A	5	B
Project Management	KEMCH / C925A	3	M
Project Management of Innovations	KEMCH / C926A	3	B
Safety Engineering	UENM / C054A	5	M
Scientific Writing	KPF / C748A	5	M
Special Projects in Printing Technology II	KPF / C750A	6	M
Text and Image Processing II	KPF / C291A	6	B
Theoretical Basis of the Image Processing	KPF / C742A	4	M

TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BCH1	Beach volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VES1	Veslování 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BCH2	Beach volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VES2	Veslování 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

