

Bakalářské studium

Forma: **Prezenční**
Kreditní limit: **180**
Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní program:

B2830 - Farmakochemie a medicínální materiály

Studijní obor:

2801R021 - Farmakochemie a medicínální materiály

Segment: **1. ročník B2830**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C407	Základy biologie 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C001	Obecná a anorganická chemie I 'doc. Ing. Roman Jambor, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	8	3+0+4	Zk	ZS/1
KOANCH/C002	Laboratoř z obecné a anorg. chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklársek, Dr.'	8	0+5+0	Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C004	Základy informačních technologií 'Ing. Tomáš Brunclík, Ph.D.'	4	1+0+2	Z, 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 anorg. chemie II 'prof. Ing. Jaromír Vinklársek, Dr.'	4	0+5+0	Zp	LS/1
KTS/TVPLS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	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	Z, Zk	LS/1

Segment: **FChT cizí jazyk Bc. prezenční chemie**

Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př.	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

Segment: **2. ročník B2830****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	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 medic. 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 * 'doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	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
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 mater. pro medic. aplikace 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	6	2+0+0	Zk	LS/2
UECHI/C641	Toxikologie 'doc. 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

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C384	Obecná mikrobiologie * '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
KANT/C818	Management kvality 'Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.', 'doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
KEMCH/C029	Sociální komunikace 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	4	1+0+2	Zk	LS/2
KEMCH/C836	Základy manažerského účetnictví 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/2
KFCH/C817	Metody měření fyzikálně chemických velič 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Cakl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	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
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/2

Segment: 3. ročník B2830**povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C321	Instrumentální metody při anal. a hod. I * 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/3
KALCH/C322	Lab. instr. metod při anal. a hod. léčiv 'Ing. Aleš Eisner, Ph.D.'	6	0+5+0	Zp	ZS/3
KEMCH/C507	Ekonomika a management 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	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.', 'doc. Ing. Zdeněk Palatý, 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	1	0+2+0	Zp	LS/3
UOCHT/C326	Seminář bakalářské práce	2	0+0+2	Zp	LS/3
UOCHT/C327	Bakalářská práce	10	0+8+0	Zp	LS/3

povinné volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	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/3
KEMCH/C827	Základy marketingu 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/3
KFCH/C015	Laboratoř z fyzikální chemie I 'Ing. Václav Lochař, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C320	Základy farmakokinetiky 'Ing. Alena Komersová, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/3

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Čákl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/3

Segment: **státní závěrečná zkouška B2830**

předměty bakalářské zkoušky-povinné

FCH/SB028 Farmakochemie

FCH/SB029 Medicinální materiály

předměty bakalářské zkoušky-povinně volitelné

FCH/SB030 Analytická chemie

FCH/SB031 Organická chemie

Studijní program:

B2802 - Chemie a technická chemie

Studijní obor:

2802R011 - Chemie a technická chemieSegment: **1. ročník B2802****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C001	Obecná a anorganická chemie I 'doc. Ing. Roman Jambor, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	8	3+0+4	Zk	ZS/1
KOANCH/C002	Laboratoř z obecné a anorg. chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklár, Dr.'	8	0+5+0	Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C005	Toxikologie 'doc. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
UECHI/C006	Ekologie 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.', 'Ing. Markéta Tomášková, Ph.D.'	2	1+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.'	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/1
KEMCH/C012	Podniková ekonomika 'Ing. Zuzana Pecinová, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/1
UAFM/C010	Fyzika I 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	7	3+0+2	Zk	LS/1
UAFM/C011	Laboratoř z fyziky I 'RNDr. Petr Janíček, Ph.D.'	6	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

Segment: **FChT cizí jazyk Bc. prezenční chemie****Anglický jazyk - povinně volitelný**

prac./ zkr. př.	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

Segment: **2. ročník B2802****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C016	Anorganická technologie 'Ing. Petr Bělina, Ph.D.', '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/C015	Laboratoř z fyzikální chemie I 'Ing. Václav Lochař, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/2
UENM/C304	Bezpečnost průmyslových procesů 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C017	Organická technologie 'prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.'	3	3+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.', 'doc. Ing. Zdeněk Palatý, 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 'prof. Ing. Andreea Kalendová, Dr.', 'Ing. David Veselý, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/2

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C806	Suroviny pro anorganické výroby 'Ing. Petr Košťál, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
KEMCH/C503	Aplikovaná statistika 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KFCH/C856	Dějiny chemie 'prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
KFCH/C898	Environmentální katalytické procesy 'doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UAFM/C803	Fyzika II 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	6	3+0+2	Zk	ZS/2
UAFM/C807	Laboratoř z fyziky II 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	6	0+2+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C504	Chemická literatura 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
KANT/C818	Management kvality 'Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.', 'doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
KEMCH/C812	Základy logistiky 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C817	Metody měření fyzikálně chemických velič 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	5	2+0+2	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 anorg. chemie II 'prof. Ing. Jaromír Vinklársek, Dr.'	4	0+5+0	Zp	LS/2
UAFM/C606	Matematika II 'doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.'	5	2+0+3	Zk	LS/2
UECHI/C813	Ochrana životního prostředí 'Ing. Libor Dušek, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	LS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C572	Kvantová teorie v chemii 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Čákl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	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
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/2

Segment: 3. ročník B2802

povinné předměty

prac./ zkr. př.	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 anal. 'Ing. Aleš Eisner, Ph.D.'	4	0+5+0	Zp	ZS/3
KOANCH/C824	Chemie a technologie materiálů 'prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UCHTML/C825	Makromolekulární chemie 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
FCH/C030	Seminář bakalářské práce	2	0+0+2	Zp	LS/3
FCH/C031	Bakalářské práce	10	0+8+0	Zp	LS/3
KBBV/C028	Biochemie 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/3
KEMCH/C029	Sociální komunikace 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	4	1+0+2	Zk	LS/3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C026	Moderní technologické procesy 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	7	2+0+0	Zk	LS/3

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C831	Základy agrochemie 'doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
KEMCH/C823	Psychologie pro manažery 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	5	2+0+1	Zk	ZS/3
KEMCH/C827	Základy marketingu 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/3
KOANCH/C916	Úvod do kvantové chemie 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/3
UECHI/C830	Chemické inženýrství II 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.', 'doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.'	7	2+0+4	Zk	ZS/3
UECHI/C863	Vybrané kapitoly ze speciální toxikol. 'doc. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3
UOCHT/C511	Základy organické syntézy * 'doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/3
UOCHT/C840	Farmakochemie * 'prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
KEMCH/C836	Základy manažerského účetnictví 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/3
KFCH/C833	Fyzikální chemie II 'doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/3
KFCH/C837	Laboratoř z fyzikální chemie II 'Ing. Václav Lochář, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/3
KOANCH/C834	Anorganické molekulové sloučeniny 'doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/3
KOANCH/C911	Aplikace kvantové chemických metod 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	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 nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
KOANCH/C572	Kvantová teorie v chemii 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/3
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Čákl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/3

Segment: **státní závěrečná zkouška B2802**

předměty bakalářské zkoušky-povinné

FCH/SB007 Fyzikální chemie

FCH/SB021 Chemické inženýrství

předměty bakalářské zkoušky-povinně volitelné

FCH/SB008 Obecná a anorganická chemie

FCH/SB009 Organická chemie

FCH/SB010 Analytická chemie a instrumentální metody analytické

Studijní program:

B2807 - Chemické a procesní inženýrství

Studijní obor:

1604R007 - Ochrana životního prostředí

Segment: **1. ročník B2807-1604R007**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C001	Obecná a anorganická chemie I 'doc. Ing. Roman Jambor, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	8	3+0+4	Zk	ZS/1
KOANCH/C002	Laboratoř z obecné a anorg. chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklár, Dr.'	8	0+5+0	Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C345	Základy ekologie 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.', 'Ing. Markéta Tomášková, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.'	4	1+0+2	Z, 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 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'Ing. Iveta Brožková, Ph.D.'	6	2+0+0	Zk	LS/1
KEMCH/C455	Základy práva 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	5	3+0+0	Zk	LS/1
KEMCH/C643	Ekonomika a management 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	2	2+0+2	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/1
UAFM/C460	Úvod do fyziky 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	2	1+0+2	Zk	LS/1
UECHI/C302	Základy životního prostředí 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	7	4+0+0	Zk	LS/1

Segment: **FChT cizí jazyk Bc. prezenční chemie**

Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př.	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

Segment: **2. ročník B2807-1604R007****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	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/C312	Právní aspekty ochrany ŽP 'Ing. Lenka Audrlická Vavrušová'	5	4+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C403	Základy toxikologie 'doc. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C621	Laboratoř z organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C712	Základy organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	6	3+0+2	Zk	ZS/2
KALCH/C019E	Analytická chemie * 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	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.', 'doc. Ing. Zdeněk Palatý, 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/C406	Environmentální chemie 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	LS/2
UECHI/C842	Státní správa v oblasti ŽP 'Ing. Lenka Audrlická Vavrušová'	3	2+0+0	Zk	LS/2

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C404	Systémy jakosti a zprac.dat v chem. lab. 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C405	Vztah zdraví a prostředí 'doc. Dr. Ing. Ladislav Novotný, DrSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C431	Biologické procesy v ochraně ŽP 'Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C896	Obnovitelné zdroje energie a prům. sur. 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C818	Management kvality 'Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.', 'doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
UECHI/C409	Geofaktory životního prostředí 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
UECHI/C423	Základy zpracování dat v chemické lab. 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C841	Informační systémy v ochraně ŽP 'Ing. Tomáš Brunclík, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	LS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Cakl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/2

Segment: 3. ročník B2807-1604R007

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C331	Analýza škodlivých látek v ŽP 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.', 'doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.'	6	2+0+3	Zk	ZS/3
UECHI/C410	Posuzování vlivů na životní prostředí 'doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc.'	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/C026	Moderní technologické procesy 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	7	2+0+0	Zk	LS/3
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/C414	Procesy a aparáty ochrany ŽP 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.', 'Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.'	5	3+0+0	Z, Zk	LS/3
UECHI/C415	Seminář bakalářské práce	1	0+0+2	Zp	LS/3
UECHI/C416	Bakalářská práce	10	0+8+0	Zp	LS/3

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C341	Nakládání s odpady 'Ing. Libor Dušek, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C953	Nanomateriály a životní prostředí 'doc. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3
UOCHT/C318	Bioorganická chemie 'doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. př.	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
UOCHT/C338	Základy fotochemie 'Ing. Oldřich Machalický, Dr.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3
UOCHT/C855	Agrochemie 'Ing. Numan Almonasy, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/3

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Čakl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS

Segment: státní závěrečná zkouška B2807-1604R007

předměty bakalářské zkoušky-povinné

FCH/SB033 Analýza škodlivých látek v životním prostředí

FCH/SB054 Procesy a aparáty ochrany životního prostředí

předměty bakalářské zkoušky-povinně volitelné

FCH/SB032 Teorie a základy životního prostředí

FCH/SB035 Státní správa a právní aspekty v ochraně životního prostředí

FCH/SB055 Environmentální aspekty chemických výrob

Studijní program:

B2807 - Chemické a procesní inženýrství

Studijní obor:

2807R015 - Ekonomika a management chemických a potravinářských podniků

Segment: **1. ročník B2807-2807R015**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C451	Mikroekonomie 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	6	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.', 'prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.'	7	2+0+2	Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.'	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/1
KEMCH/C452	Makroekonomie 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/1
KEMCH/C454	Podniková ekonomika a management II 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	7	2+0+2	Zk	LS/1
KEMCH/C455	Základy práva 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	5	3+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C222	Laboratoř z obecné a anorg. chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklár, Dr.'	6	0+5+0	Zk	LS/1
KOANCH/C706	Obecná a anorganická chemie II 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.', 'prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/1

Segment: **FChT cizí jazyk Bc. prezenční ekonomie**

Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPAEE	Angličtina pro ekonomy - B1 'Mgr. Pavel Brebera, Ph.D.', 'Mgr. Linda Pospíšilová'	3	0+2+0	Zk	LS/1
JC/CPAEF	Angličtina pro ekonomy - B1+ 'Mgr. Pavel Brebera, Ph.D.', 'Mgr. Linda Pospíšilová'	3	0+2+0	Zk	LS/1

Segment: **2. ročník B2807-2807R015****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C457	Management inovací a investic 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	ZS/2
KEMCH/C503	Aplikovaná statistika 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KEMCH/C808	Financování podniku 'Ing. Zuzana Pecinová, Ph.D.'	6	1+0+2	Zk	ZS/2
UOCHT/C621	Laboratoř z organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C712	Základy organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	6	3+0+2	Zk	ZS/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
KEMCH/C458	Základy manag. chem. a potravn. výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	1+0+2	Zk	LS/2
KEMCH/C459	Podnikový informační systém 'Ing. Jana Košťálová, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/2
UECHI/C021	Chemické inženýrství I 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.', 'doc. Ing. Zdeněk Palatý, 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

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C512	Chemie a analýza potravin 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KFCH/C898	Environmentální katalytické procesy 'doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
KANT/C818	Management kvality 'Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.', 'doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
KEMCH/C836	Základy manažerského účetnictví 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Čákl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/CD06	Business Economics and Management 'Ing. Simona Munzarová, Ph.D.', 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/2
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/2

Segment: 3. ročník B2807-2807R015

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C016	Anorganická technologie 'Ing. Petr Bělina, Ph.D.', 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/3
KEMCH/C461	Základy marketingu 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	6	2+0+2	Zk	ZS/3
KEMCH/C462	Semestrální projekt 'Ing. Zuzana Pecinová, Ph.D.'	8	0+0+5	Zp	ZS/3
UOCHT/C017	Organická technologie 'prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.'	3	3+0+0	Zk	ZS/3
KALCH/C506	Základy potravinářských technologií 'doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/3
KEMCH/C029	Sociální komunikace 'Ing. Marie Bednařiková, CSc.'	4	1+0+2	Zk	LS/3
KEMCH/C385	Lidská práva 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	5	3+0+0	Zk	LS/3
KEMCH/C463	Odborná praxe 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	8	0+2+0	Zp	LS/3
KEMCH/C812	Základy logistiky 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/3
KEMCH/C464	Bakalářská práce	10	0+8+0	Zp	LS/3

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C823	Psychologie pro manažery 'Ing. Marie Bednařiková, CSc.'	5	2+0+1	Zk	ZS/3
UENM/C304	Bezpečnost průmyslových procesů 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
KALCH/C365	Základy výživy a výživová politika 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/3
UECHI/C026	Moderní technologické procesy 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	7	2+0+0	Zk	LS/3

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **státní závěrečná zkouška B2807-2807R015**

předměty bakalářské zkoušky-povinné

FCH/SB023 Podniková ekonomika

FCH/SB024 Podnikový management

předměty bakalářské zkoušky-povinně volitelné

FCH/SB025 Anorganická technologie

FCH/SB026 Organická technologie

FCH/SB027 Potravinářská technologie

Studijní program:

B2829 - Anorganické a polymerní materiály

Studijní obor:

2808R023 - Anorganické materiály

Segment: **1. ročník B2829-2808R023**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C301	Úvod do materiálů 'prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.'	7	2+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C701	Obecná a anorganická chemie I 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.', 'prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.'	7	2+0+2	Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.'	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/1
KOANCH/C222	Laboratoř z obecné a anorg. chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	6	0+5+0	Zk	LS/1
KOANCH/C303	Výroba a vlastnosti skla 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	5	2+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C706	Obecná a anorganická chemie II 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.', 'prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/1
UAFM/C010	Fyzika I 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	7	3+0+2	Zk	LS/1
UAFM/C705	Laboratoř z fyziky 'RNDr. Petr Janíček, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	LS/1
UECHI/C302	Základy životního prostředí 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	7	4+0+0	Zk	LS/1

Segment: **FChT cizí jazyk Bc. prezenční chemie**

Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př.	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

Segment: **2. ročník B2829-2808R023****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C507	Ekonomika a management 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2
KOANCH/C355	Keramika 'prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C456	Stavební hmoty 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.', 'Ing. Martin Keppert, Ph.D.'	7	3+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C504	Chemická literatura 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
UOCHT/C621	Laboratoř z organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C712	Základy organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	6	3+0+2	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/C360	Polovodiče 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	6	3+0+0	Zk	LS/2
KOANCH/C361	Metody zkoumání materiálů 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	6	3+0+0	Zk	LS/2
KOANCH/C362	Vybrané kapitoly z anorganické chemie 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.'	6	2+0+0	Zk	LS/2

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	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
KEMCH/C827	Základy marketingu 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KFCH/C898	Environmentální katalytické procesy 'doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
KEMCH/C029	Sociální komunikace 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	4	1+0+2	Zk	LS/2
KEMCH/C458	Základy manag. chem. a potrav. výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	1+0+2	Zk	LS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Čakl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/2

Segment: 3. ročník B2829-2808R023

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C390	Práškové materiály 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	3	3+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. Václav Lochař, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/3
KOANCH/C391	Laboratoř zkoumání materiálů 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	8	0+6+0	Zp	ZS/3
KOANCH/C393	Kovy a slitiny 'prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
KOANCH/C389	Nanomateriály 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/3
KOANCH/C394	Seminář bakalářské práce	2	0+0+2	Zp	LS/3
KOANCH/C395	Bakalářská práce	10	0+8+0	Zp	LS/3
UECHI/C021	Chemické inženýrství I 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.', 'doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.'	8	3+0+4	Zk	LS/3
UENM/C392	Vyšetřování havárií a řízení bezpečnosti 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/3

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C018	Podnikový management 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	ZS/3
KEMCH/C805	Úvod do práva 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	3	2+0+0	Zk	ZS/3

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wagner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Čákl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/3

Segment: **státní závěrečná zkouška B2829-2808R023**

předměty bakalářské zkoušky-povinné

FCH/SB047 Anorganická chemie

FCH/SB048 Metody zkoumání materiálů

FCH/SB049 Skelné a keramické materiály

Studijní program:

B2829 - Anorganické a polymerní materiály

Studijní obor:

2808R024 - Polymerní materiály a kompozity

Segment: **1. ročník B2829-2808R024**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C301	Úvod do materiálů 'prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.'	7	2+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C701	Obecná a anorganická chemie I 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.', 'prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.'	7	2+0+2	Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C004	Základy informačních technologií 'Ing. Tomáš Brunclík, Ph.D.'	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/1
KFCH/C817	Metody měření fyzikálně chemických velič 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KOANCH/C222	Laboratoř z obecné a anorg. chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklár, Dr.'	6	0+5+0	Zk	LS/1
KOANCH/C706	Obecná a anorganická chemie II 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.', 'prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/1
UAFM/C010	Fyzika I 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	7	3+0+2	Zk	LS/1
UAFM/C705	Laboratoř z fyziky 'RNDr. Petr Janíček, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	LS/1
UECHI/C302	Základy životního prostředí 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	7	4+0+0	Zk	LS/1

Segment: **FChT cizí jazyk Bc. prezenční chemie**

Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př.	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

Segment: **2. ročník B2829-2808R024****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C507	Ekonomika a management 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2
KFCH/C898	Environmentální katalytické procesy 'doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
KPF/C732	Základy fyziky polymerů 'Ing. Bohumil Jašůrek, Ph.D.'	8	3+0+1	Zk	ZS/2
UCHTML/C825	Makromolekulární chemie 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C504	Chemická literatura 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
UOCHT/C621	Laboratoř z organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C712	Základy organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	6	3+0+2	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
UCHTML/C386	Základy průmyslové výroby polymerů 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.', 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.'	6	2+0+0	Zk	LS/2
UCHTML/C387	Základy zpracov. polymerů a kompozitů 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	6	2+0+0	Zk	LS/2
UCHTML/C388	Tenzidy 'doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.'	6	2+0+0	Zk	LS/2

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C029	Sociální komunikace 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	4	1+0+2	Zk	LS/2
KEMCH/C458	Základy manag. chem. a potrav. výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	1+0+2	Zk	LS/2
KEMCH/C836	Základy manažerského účetnictví 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	LS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Čákl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/2

Segment: **3. ročník B2829-2808R024**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	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. Václav Lochaf, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/3
UCHTML/C396	Laboratoř syntézy polymerů a kompozitů 'Ing. Luboš Prokúpek, Dr.', 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	6	0+5+0	Zp	ZS/3
UCHTML/C397	Laboratoř zkoušení polymerů a kompozitů 'Ing. Luboš Prokúpek, Dr.', 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	5	0+5+0	Zp	ZS/3
UCHTML/C398	Struktura a fyz. a chem. vlast. polymerů 'Ing. Luboš Prokúpek, Dr.', 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UECHI/C021	Chemické inženýrství I 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.', 'doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.'	8	3+0+4	Zk	LS/3
UCHTML/C399	Seminář bakalářské práce	2	0+0+2	Zp	LS/3
UCHTML/C400	Bakalářská práce	10	0+8+0	Zp	LS/3
UCHTML/C402	Přírodní a chemická vlákna 'doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.'	2	2+0+0	Zk	LS/3
UCHTML/C821	Povrchová ochrana kovových materiálů 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.', 'Ing. David Veselý, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/3

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C018	Podnikový management 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	ZS/3
KEMCH/C805	Úvod do práva 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	3	2+0+0	Zk	ZS/3
KANT/C818	Management kvality 'Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.', 'doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.'	3	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

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Cakl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/3

Segment: **státní závěrečná zkouška B2829-2808R024**

předměty bakalářské zkoušky-povinné

FCH/SB050 Makromolekulární chemie a výroba polymerů

FCH/SB051 Zpracování polymerů a kompozitů

předměty bakalářské zkoušky.povinně volitelné

FCH/SB052 Analytická chemie

FCH/SB053 Fyzikální chemie

Studijní program:

B2831 - Povrchová ochrana stavebních a konstrukčních materiálů

Studijní obor:

2808R025 - Povrchová ochrana stavebních a konstrukčních materiálů

Segment: **1. ročník B2831**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C301	Úvod do materiálů 'prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.'	7	2+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C701	Obecná a anorganická chemie I 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.', 'prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.'	7	2+0+2	Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UENM/C304	Bezpečnost průmyslových procesů 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.'	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/1
KEMCH/C455	Základy práva 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	5	3+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C222	Laboratoř z obecné a anorg. chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	6	0+5+0	Zk	LS/1
KOANCH/C706	Obecná a anorganická chemie II 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.', 'prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/1
UAFM/C010	Fyzika I 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	7	3+0+2	Zk	LS/1
UECHI/C302	Základy životního prostředí 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	7	4+0+0	Zk	LS/1

Segment: **FChT cizí jazyk Bc. prezenční chemie**

Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př.	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

Segment: **2. ročník B2831****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C507	Ekonomika a management 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2
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.', 'Ing. Martin Keppert, Ph.D.'	7	3+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C825	Makromolekulární chemie 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C621	Laboratoř z organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C712	Základy organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	6	3+0+2	Zk	ZS/2
KFCH/C817	Metody měření fyzikálně chemických velič 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/2
SLCHPL/C743	Laboratoř charakterizace materiálů 'doc. Ing. Eva Černošková, CSc.'	4	0+5+0	Zp	LS/2
UAFM/C515	Mechanika 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	5	3+0+0	Zk	LS/2
UCHTML/C514	Koroze konstrukčních materiálů 'Ing. David Veselý, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	LS/2
UCHTML/C626	Technologie betonu a maltovin 'doc. Ing. Luboš Svoboda, CSc.'	5	3+0+0	Zk	LS/2

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	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
KEMCH/C827	Základy marketingu 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KFCH/C898	Environmentální katalytické procesy 'doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
KEMCH/C029	Sociální komunikace 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	4	1+0+2	Zk	LS/2
UAFM/C606	Matematika II 'doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.'	5	2+0+3	Zk	LS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Čakl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/2

Segment: 3. ročník B2831

povinné předměty

prac./ zkr. př.	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
KOANCH/C355	Keramika 'prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.'	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/C353	Chemie organických povlaků 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	8	3+0+0	Zk	ZS/3
UCHTML/C356	Stavební suroviny 'Dr. Ing. Petr Antoš, Ph.D.', '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
KALCH/C719P	Laboratoře z analytické chemie 'doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.'	3	0+4+0	Zp	LS/3
UCHTML/C357	Dřevěné konstrukční a izolační materiály 'prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.'	6	3+0+0	Zk	LS/3
UCHTML/C358	Seminář bakalářské práce	2	0+0+2	Zp	LS/3
UCHTML/C359	Bakalářská práce	12	0+0+8	Zp	LS/3
UCHTML/C729	Aplikace povrchových úprav 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	5	3+0+0	Zk	LS/3

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Čakl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/3

Segment: **státní závěrečná zkouška B2831**

předměty bakalářské zkoušky-povinné

FCH/SB037 Chemie organických povlaků

FCH/SB038 Aplikace povrchových úprav

předměty bakalářské zkoušky-povinně volitelné

FCH/SB039 Charakterizace stavebních hmot

FCH/SB040 Stavební suroviny

Studijní program:

B2901 - Chemie a technologie potravin

Studijní obor:

2901R003 - Hodnocení a analýza potravin

Segment: **1. ročník B2901**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C407	Základy biologie 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C001	Obecná a anorganická chemie I 'doc. Ing. Roman Jambor, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	8	3+0+4	Zk	ZS/1
KOANCH/C002	Laboratoř z obecné a anorg. chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklársek, Dr.'	8	0+5+0	Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C004	Základy informačních technologií 'Ing. Tomáš Brunclík, Ph.D.'	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/1
KALCH/C364	Základy toxikologie pro potravináře 'doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/1
KALCH/C365	Základy výživy a výživová politika 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/1
KALCH/C880	Senzorická analýza potravin 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/1
KBBV/C535	Optické mikroskopické metody 'RNDr. Karel Královec, Ph.D.'	5	0+1+1	Zp	LS/1
KTS/TVPLS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/1
UAFM/C460	Úvod do fyziky 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	2	1+0+2	Zk	LS/1
UOCHT/C609	Organická chemie 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS/1

Segment: **FChT cizí jazyk Bc. prezenční chemie**

Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př.	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

Segment: **2. ročník B2901**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C510	Obecná biochemie * 'RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.'	6	2+0+0	Zk	ZS/2
KEMCH/C507	Ekonomika a management 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	2+0+2	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. Václav Lochař, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C504	Chemická literatura 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
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/C020P	Laboratoř z analytické chemie * 'Ing. Martin Bartoš, CSc.'	3	0+4+0	Zp	LS/2
KALCH/C506	Základy potravinářských technologií 'doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
KBBV/C536	Potravinářská biochemie 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.', 'RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/2
KBBV/C537	Laboratoř z potravinářské biochemie 'RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.'	4	0+2+0	Zp	LS/2
UECHI/C505	Procesy a zařízení potravinářských výrob 'doc. Ing. Jiří Čakl, CSc.', 'Ing. Hana Jiráňková, Dr.'	7	2+0+2	Zk	LS/2

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C831	Základy agrochemie 'doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
KEMCH/C503	Aplikovaná statistika 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KEMCH/C827	Základy marketingu 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KFCH/C898	Environmentální katalytické procesy 'doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C620	Organická chemie II * 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KEMCH/C029	Sociální komunikace 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	4	1+0+2	Zk	LS/2
KFCH/C817	Metody měření fyzikálně chemických velič 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **3. ročník B2901****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	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 anal. 'Ing. Aleš Eisner, Ph.D.'	4	0+5+0	Zp	ZS/3
KALCH/C512	Chemie a analýza potravin 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/3
KALCH/C513	Laboratoř analýzy potravin * 'doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.'	5	0+5+0	Zp	ZS/3
KALCH/C629	Zákl. potravinářských technologií II * 'doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.'	3	1+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C384	Obecná mikrobiologie * 'Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C509	Laboratoř z obecné mikrobiologie I * 'Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/3
KALCH/C517	Seminář bakalářské práce 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/3
KALCH/C519	Elektroanalytická chemie * 'prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.'	4	2+0+0	Zk	LS/3
KBBV/C366	Potravinářská legislativa 'Ing. Petra Motková, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/3
KBBV/C516	Laboratoř z obecné mikrobiologie II 'Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.'	5	0+2+0	Zp	LS/3
KBBV/C538	Molekulárně biologické metody 'Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/3
KALCH/C518	Bakalářská práce	12	0+8+0	Zp	LS/3

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	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
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Čákl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS
UECHI/C026	Moderní technologické procesy 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	7	2+0+0	Zk	LS
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS

Segment: **státní závěrečná zkouška B2901**

předměty bakalářské zkoušky-povinné

FCH/SB010 Analytická chemie a instrumentální metody analytické

FCH/SB011 Obecná mikrobiologie

předměty bakalářské zkoušky-povinně volitelné

FCH/SB012 Procesy a zařízení potravinářských výrob

FCH/SB013 Potravinářská biochemie

FCH/SB014 Základy potravinářských technologií

Studijní program:

B3441 - Polygrafie

Studijní obor:

3441R001 - PolygrafieSegment: **1. ročník B3441****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C701	Obecná a anorganická chemie I 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.', 'prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.'	7	2+0+2	Zk	ZS/1
KPF/C703	Základy strojírenství 'Ing. Jiří Hejduk, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/1
KPF/C801	Úvod do polygrafie 'Ing. Jan Vališ, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UAFM/C802	Úvod do fyziky 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	2	1+0+2	Zk	ZS/1
UECHI/C006	Ekologie 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.', 'Ing. Markéta Tomášková, Ph.D.'	2	1+0+0	Zk	ZS/1
JC/CPAPE	Angličtina pro polygrafii - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C222	Laboratoř z obecné a anorg. chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklár, Dr.'	6	0+5+0	Zk	LS/1
KOANCH/C706	Obecná a anorganická chemie II 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.', 'prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KPF/C707	Polygrafické inženýrství I 'Ing. Jiří Hejduk, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	LS/1
KPF/C709	Typografie 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
UAFM/C606	Matematika II 'doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.'	5	2+0+3	Zk	LS/1
UAFM/C704	Fyzika I 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	6	3+0+2	Zk	LS/1
UAFM/C705	Laboratoř z fyziky 'RNDr. Petr Janíček, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	LS/1
JC/CPAPF	Angličtina pro polygrafii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/1

Segment: **2. ročník B3441****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C716	Podniková ekonomika a management I 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	7	2+0+2	Zk	ZS/2
KPF/C417	Předtisková příprava I 'Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.'	3	1+0+2	Zk	ZS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KPF/C713	Polygrafické inženýrství II 'Ing. Jiří Hejduk, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KPF/C715	Laboratoř oboru I 'Ing. Jiří Hejduk, Ph.D.'	4	0+5+0	Zp	ZS/2
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.'	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/2
UOCHT/C712	Základy organické chemie 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	6	3+0+2	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
KEMCH/C724	Podniková ekonomika a management II 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/2
KPF/C418	Předtisková příprava II 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.', 'Ing. Ondřej Panák, Ph.D.'	3	0+0+2	Zk	LS/2
KPF/C717	Polygrafické materiály 'Ing. Hana Holická, Ph.D.', 'prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.'	3	2+0+0	Zk	LS/2
KPF/C721	Reprodukční procesy v polygrafii 'Ing. Jan Vališ, Ph.D.', 'doc. Ing. Michal Veselý, CSc.'	4	2+0+0	Zk	LS/2
KPF/C722	Laboratoř oboru II 'Ing. Hana Holická, Ph.D.'	5	0+5+0	Zp	LS/2
KPF/C725	Odborná praxe 'Ing. Hana Holická, Ph.D.'	2	0+7+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/C710	Fyzika II 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	6	3+0+2	Zk	ZS/2
UAFM/C711	Laboratoř z fyziky II 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	6	0+2+0	Zp	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Cakl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/2

Segment: **3. ročník B3441****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KPF/C730	Tiskové a reprodukční techniky I 'Ing. Jan Vališ, Ph.D.', 'doc. Ing. Michal Veselý, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
KPF/C732	Základy fyziky polymerů 'Ing. Bohumil Jašúrek, Ph.D.'	8	3+0+1	Zk	ZS/3
KPF/C733	Laboratoř oboru III 'Ing. Ondřej Panák, Ph.D.'	6	0+6+0	Zp	ZS/3
KPF/C734	Pokroky v oboru I 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.', 'Ing. Ondřej Panák, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/3
UCHTML/C825	Makromolekulární chemie 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
KPF/C720	Pokroky v oboru II 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.', 'Ing. Ondřej Panák, Ph.D.'	3	0+0+2	Zp	LS/3
KPF/C731	Automatizace a řízení tisku 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/3
KPF/C737	Laboratoř oboru IV 'Ing. Bohumil Jašúrek, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	LS/3
KPF/C757	Tiskové a reprodukční techniky II 'Ing. Jiří Hejduk, Ph.D.', 'Ing. Hana Holická, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	LS/3
UCHTML/C729	Aplikace povrchových úprav 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	5	3+0+0	Zk	LS/3
KPF/C738	Bakalářská práce	10	0+18+0	Zp	LS/3

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/CD01	General and Inorganic Chemistry 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UECHI/CD03	Chemical Engineering 'doc. Ing. Jiří Čákl, CSc.', 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
UOCHT/CD02	Organic Chemistry 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/3

Segment: **státní závěrečná zkouška B3441****předměty bakalářské zkoušky-povinné**

FCH/SB004 Reprodukční a předtiskové procesy

FCH/SB005 Polygrafické techniky a technologie

FCH/SB006 Chemie a fyzika polymerů

Studijní program:

B3912 - Speciální chemicko-biologické obory

Studijní obor:

3901R017 - Klinická biologie a chemieSegment: **1. ročník B3912-3901R017****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C501	Biologie 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'RNDr. Karel Královec, Ph.D.'	8	3+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C001	Obecná a anorganická chemie I 'doc. Ing. Roman Jambor, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	8	3+0+4	Zk	ZS/1
KOANCH/C002	Laboratoř z obecné a anorg. chemie I 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	8	0+5+0	Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C005	Toxikologie 'doc. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.'	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/1
KBBV/C574	Seminář z anatomie 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	2	0+0+1	Zp	LS/1
KBBV/C611	Anatomie 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
KEMCH/C310	Základy psychologie a sociál. komunikace 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	2	2+0+0	Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Tělesná výchova - povinná 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/1
UAFM/C425	Fyzika pro biologické vědy 'Mgr. Jan Mistrík, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	LS/1
UAFM/C445	Laboratoř z fyziky pro biologické vědy 'RNDr. Petr Janíček, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	LS/1
UHV/CLAT	Latina 'doc. PhDr. Tomáš Jiránek, Ph.D.', 'Mgr. Hana Stoklasová, Ph.D.'	2	0+0+2	Zk	LS/1
UOCHT/C609	Organická chemie 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS/1

Segment: **2. ročník B3912-3901R017****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	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. Aleš Eisner, Ph.D.'	3	0+4+0	Zp	ZS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C427	Optické mikroskopické metody ve zdrav. 'RNDr. Karel Královec, Ph.D.'	3	0+1+1	Zp	ZS/2
KBBV/C614	Základy lékařské genetiky * 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	3	2+0+1	Zk	ZS/2
KBBV/C615	Laboratoř základů lékařské genetiky * 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	2	0+1+0	Zp	ZS/2
KFCH/C015	Laboratoř z fyzikální chemie I 'Ing. Václav Lochař, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/2
KFCH/C432	Základy fyzikální chemie pro biolog.vědy 'Ing. Alena Komersová, Ph.D.', 'Ing. Jana Shánělová, Ph.D.'	6	3+0+3	Zk	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
JC/CPABE	Angličtina pro biochemii - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	ZS/2
KALCH/C624	Instrumentální metody analytické * 'prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.'	5	2+0+2	Zk	LS/2
KALCH/C625	Laboratoř z instrumentálních metod anal. * 'Ing. Martin Bartoš, CSc.'	4	0+5+0	Zp	LS/2
KBBV/C622	Fyziologie a patologická fyziologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	3	3+0+0	Zk	LS/2
KBBV/C623	Laboratoř z hematologie * 'MUDr. Vladimíra Nováková Mužáková, Ph.D.'	2	0+3+0	Zp	LS/2
KBBV/C627	Biochemie obecná 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.'	4	3+0+1	Zk	LS/2
KBBV/C628	Laboratoř z biochemie 'Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/2
KEMCH/C643	Ekonomika a management 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	2	2+0+2	Zk	LS/2
JC/CPABF	Angličtina pro biochemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/2

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	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

Segment: **3. ročník B3912-3901R017**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C508	Obecná mikrobiologie 'Ing. Petra Motková, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C631	Klinická biochemie 'doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/3
KBBV/C632	Laboratoř z klinické biochemie * 'doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	4	0+3+0	Zk	ZS/3
KBBV/C633	Fyziologie a patologická fyziologie * 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C634	Laboratoř z fyziologie a patol. fyz. * 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/3
KBBV/C635	Laboratoř z mikrobiologie I 'Ing. Petra Motková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KBBV/C408	Bakalářská práce 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	10	0+0+8	Zp	LS/3
KBBV/C637	Imunoanalytické vyšetřovací metody 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.'	4	0+2+1	Zp	LS/3
KBBV/C639	Laboratoř z mikrobiologie II * 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/3
KBBV/C640	Laboratorní informační systém * 'Ing. David Šilha, Ph.D.'	4	0+2+1	Zk	LS/3
KBBV/C642	Odborná praxe * 'Ing. David Šilha, Ph.D.'	5	0+3+0	Zp	LS/3
KBBV/C665	Imunologie * 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	LS/3
KBBV/C666	Mikrobiologie a epidemiologie * 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	LS/3

Segment: **státní závěrečná zkouška B3912-3901R017**

předměty bakalářské zkoušky-povinné

FCH/SB015 Obecná a klinická biochemie

FCH/SB022 Analytická chemie a instrumentální metody analytické

předměty bakalářské zkoušky-povinně volitelné

FCH/SB016 Imunologie a vyšetřovací imunoanalytické metody

FCH/SB017 Mikrobiologie a vyšetřovací metody v mikrobiologii

FCH/SB018 Fyziologie a patologická fyziologie

Studijní program:

B3912 - Speciální chemicko-biologické obory

Studijní obor:

5345R020 - Zdravotní laborant

Segment: **1. ročník B3912-5345R020**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C427	Optické mikroskopické metody ve zdrav. 'RNDr. Karel Královec, Ph.D.'	3	0+1+1	Zp	ZS/1
KBBV/C501	Biologie 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'RNDr. Karel Královec, Ph.D.'	8	3+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C223	Základy anorganické chemie pro obor ZL 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C224	Základ laboratorní techniky pro obor ZL 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	4	0+3+0	Zp	ZS/1
KOS/C309	První pomoc	1	1+0+1	Zp	ZS/1
KOS/C430	Právo a zdravotnická etika 'Mgr. Jitka Rusová, DiS.'	2	1+0+0	Zp	ZS/1
UAFM/C601	Matematika I 'doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.'	5	3+0+3	Zk	ZS/1
UCHTML/C605	Základy informačních technologií 'Ing. Michal Černý, Ph.D.'	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/1
KBBV/C428	Cytologie a cytodiagnostika 'Mgr. Lenka Brůčková, Ph.D.', 'MUDr. Tomáš Soukup, Ph.D.'	6	2+0+1	Z, Zk	LS/1
KBBV/C429	Laboratoře z cytodiagnostiky 'Mgr. Lenka Brůčková, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	LS/1
KBBV/C574	Seminář z anatomie 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	2	0+0+1	Zp	LS/1
KBBV/C611	Anatomie 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
KEMCH/C310	Základy psychologie a sociál. komunikace 'Ing. Marie Bednaříková, CSc.'	2	2+0+0	Zk	LS/1
UAFM/C425	Fyzika pro biologické vědy 'Mgr. Jan Mistrík, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	LS/1
UOCHT/C609	Organická chemie 'prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS/1

Segment: **FChT cizí jazyk Bc. prezenční chemie**

Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př.	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

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

Segment: **2. ročník B3912-5345R020**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	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 genetik * 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C435	Laboratoř z cytogenetiky a klin.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 'MUDr. Petr Baláž', 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	3	3+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C617	Laboratoř z histologie '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 'Ing. Alena Komersová, Ph.D.', 'Ing. Jana Shánělová, Ph.D.'	6	3+0+3	Zk	ZS/2
KBBV/C347	Obecná mikrobiologie 'Ing. Petra Motková, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	LS/2
KBBV/C348	Laboratoř z mikrobiologie I 'Ing. Petra Motková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/2
KBBV/C350	Hematologie 'MUDr. Olga Erbenová', 'MUDr. Vladimíra Nováková Mužáková, Ph.D.'	4	4+0+3	Zk	LS/2
KBBV/C351	Histologická technika * 'RNDr. Karel Královec, Ph.D.'	2	0+2+1	Zp	LS/2
KBBV/C363	Laboratorní inf. systém pro zdrav. lab. * 'Ing. David Šilha, Ph.D.'	3	0+1+2	Zp	LS/2
KBBV/C377	Molekulárně biologické metody ve zdrav. 'RNDr. Olga Heidingsfeld, CSc.'	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 * 'Ing. David Šilha, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/2
KBBV/C436	Laboratorní cvičení z molekulární biolog. metod 'RNDr. Olga Heidingsfeld, CSc.'	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. př.	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
JC/CPABE	Angličtina pro biochemii - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/2
JC/CPABF	Angličtina pro biochemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	LS/2
KBBV/C444	Imunoanalytické vyš. metody pro ZL 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'Mgr. Marcela Slovácová, Ph.D.'	4	0+2+1	Zp	LS/2
UECHI/C641	Toxikologie 'doc. 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

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	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

Segment: 3. ročník B3912-5345R020**povinné předměty**

prac./ zkr. př.	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 anal. * 'Ing. Aleš Eisner, Ph.D.'	3	0+5+0	Zp	ZS/3
KBBV/C368	Laboratoř z fyziologie a patol. fyz. * '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
KBBV/C371	Laboratoře z mikrobiologie a epidemiolog * 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	2	0+3+0	Zp	ZS/3
KBBV/C437	Imunohematologie a transfúzní lékařství 'MUDr. Helena Geierová'	3	3+0+0	Zk	ZS/3
KBBV/C438	Lab. z imunohematologie a transf. lékař. * 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	2	0+3+2	Zp	ZS/3
KBBV/C442	Laboratoř z klinické biochemie 'doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	2	0+4+0	Zp	ZS/3
KBBV/C631	Klinická biochemie 'doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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.'	2	2+0+0	Zp	LS/3
KBBV/C379	Patologie 'MUDr. Vladimíra Nováková Mužáková, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/3
KBBV/C380	Základy dozimetrie a nukl. medicíny * 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.', 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	2	2+0+0	Zk	LS/3
KBBV/C381	Vyšetřovací metody v ochr. veř.zdraví 'doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/3
KBBV/C382	Bakalářská práce 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	8	0+0+8	Zp	LS/3
KBBV/C439	Vyšetřovací metody v imunologii 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.'	2	0+3+0	Zp	LS/3
KBBV/C440	Imunologie 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.'	4	3+0+1	Zk	LS/3
KBBV/C441	Odborná praxe 'Ing. David Šilha, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	LS/3
KBBV/C443	Lab. metody v ochraně veřejného zdraví 'Ing. Vladimír Kraják'	2	0+2+1	Zp	LS/3

Segment: **státní závěrečná zkouška B3912-5345R020**

předměty bakalářské zkoušky-povinné

FCH/SB041 Klinická biochemie a metody instrumentální analýzy

FCH/SB043 Hematologie a transfúzní lékařství

předměty bakalářské zkoušky-povinně volitelné

FCH/SB017 Mikrobiologie a vyšetřovací metody v mikrobiologii

FCH/SB019 Imunologie a vyšetřovací metody v imunologii

FCH/SB045 Molekulární biologie a genetika

FCH/SB046 Histologie a cytodiagnostika

Navazující magisterské studium

Forma: **Prezenční**
Kreditní limit: **120**
Standardní doba studia: **2 roky**

Studijní program:

N1407 - Chemie

Studijní obor:

1401T001 - Anorganická a bioanorganická chemieSegment: **1. ročník N1407-1401T001****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	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
KOANCH/C048	Experiment. metody strukturního výzkumu 'prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C054	Laboratorní tech. pokročilých chem. synt 'doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.'	10	0+10+0	Zp	ZS/1
KOANCH/C551	Základy symetrie pro chemiky 'prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.'	5	3+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C057	Chemie organokovových sloučenin I 'prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C058	Laboratoř oboru I 'doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.'	11	0+15+0	Zk	LS/1
KOANCH/C110	Pokročilá anorganická chemie 'prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C552	Teoretické základy molekulové chemie 'prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.'	4	3+0+0	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C872	Anorganická chemie 'doc. Ing. Roman Jambor, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
UOCHT/C060	Fyzikální organická chemie 'doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C874	Biochemie 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KOANCH/C553	NMR spektroskop.met.studia strukt.látek 'doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.', 'doc. 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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět .

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C101	Separční analytické metody 'doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C554	Difrakční metody studia struktury látek 'doc. Ing. Ludvík Beneš, CSc.', 'prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N1407-1401T001****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C108	Vibrační a elektronová spektroskopie 'prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C109	Chemie organokovových sloučenin II 'doc. Ing. Milan Erben, Ph.D.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C111	Laboratoř oboru II 'doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.'	15	0+15+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C114	Bioanorganická chemie 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C113	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
KOANCH/C112	Diplomová práce	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C210	Vybrané kapitoly z anorganické chemie 'doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.', 'doc. Ing. Milan Erben, Ph.D.', 'doc. Ing. Roman Jambor, Ph.D.', 'prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.', 'prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.'	3	2+0+2	Zk	ZS/2
UOCHT/C107	Statistické zpracování experimentál. dat 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **státní závěrečná zkouška N1407-1401T001****předměty státní zkoušky - povinné**

KOANCH/SM101 Pokročilá anorganická chemie

předměty státní zkoušky - volitelné 1

KOANCH/SM098 Organokovová chemie

KOANCH/SM156 Bioanorganická chemie

předměty státní zkoušky - volitelné 2

KOANCH/SM099 Experimentální metody strukturního výzkumu

KOANCH/SM102 Fyzikální chemie

KOANCH/SM159 Teoretické základy molekulové chemie

Studijní program:

N1407 - Chemie

Studijní obor:

1403T001 - Analytická chemieSegment: **1. ročník N1407-1403T001****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C049	Pokročilá instrumentální analýza 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	9	0+10+0	Zk	ZS/1
KALCH/C050	Stopová analýza 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
KFCH/C858	Fyzikální chemie pro pokročilé 'prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	ZS/1
UECHI/C571	Atomová spektrometrie 'doc. Ing. Tomáš Černožský, CSc.'	2	1+0+1	Z, Zk	ZS/1
UOCHT/C107	Statistické zpracování experimentál. dat 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/1
KALCH/C051	Laboratoř oboru 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	10	0+14+0	Zk	LS/1
KALCH/C052	Seminář ze separačních metod 'doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.'	1	0+0+1	Zp	LS/1
KALCH/C053	Elektroanalytická chemie 'prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
KALCH/C101	Separací analytické metody 'doc. Ing. Lenka Česlová, 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

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C952	Analýza anorganických mat. a surovin 'prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.'	5	2+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C872	Anorganická chemie 'doc. Ing. Roman Jambor, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
UOCHT/C060	Fyzikální organická chemie 'doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C875	Analýza vody a plynů 'Ing. Aleš Eisner, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/1
KALCH/C876	Hmotnostní spektrometrie v organ. anal. 'prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/1
KBBV/C874	Biochemie 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C550	Mechanismy organických reakcí 'doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	5	4+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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N1407-1403T001**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C104	Laboratoř diplomové práce	16	0+18+0	Zp	ZS/2
KALCH/C528	Pokroky v teorii a instrumen. anal. met. 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C529	Určování struktury, ident. a stanovení OL 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	6	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C106	Seminář diplomové práce	2	0+0+2	Zp	LS/2
KALCH/C105	Diplomová práce	28	0+28+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. př.	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
KALCH/C534	Optimalizace separačních procesů 'prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C919	Laboratoř analýzy vod a plynů 'Ing. Radovan Metelka, Ph.D.'	3	0+3+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C048	Experiment. metody strukturního výzkumu 'prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **státní závěrečná zkouška N1407-1403T001**

předměty státní zkoušky - povinné

KALCH/SM093 Instrumentální analytická chemie

KALCH/SM094 Aplikovaná fyzikální chemie

předměty státní zkoušky - volitelné

KALCH/SM095 Separace látek

KALCH/SM096 Spektrální analytické metody

KALCH/SM097 Elektroanalytická chemie

Studijní program:

N1407 - Chemie

Studijní obor:

2802T003 - Organická chemieSegment: **1. ročník N1407-2802T003****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C048	Experiment. metody strukturního výzkumu 'prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
UOCHT/C059	Organická syntéza 'prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
UOCHT/C060	Fyzikální organická chemie 'doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/1
UOCHT/C909	Laboratoř organické syntézy 'Ing. Vladimír Pejchal, Dr.'	5	0+5+0	Zp	ZS/1
UOCHT/C917	Laboratoř z fyzikálních metod v org. ch. 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	5	0+5+0	Zp	ZS/1
UOCHT/C061	Pokročilé metody org. syntézy a char. 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	5	0+5+0	Zp	LS/1
UOCHT/C550	Mechanismy organických reakcí 'doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	LS/1
UOCHT/C878	NMR spektroskopie organických látek 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	LS/1
UOCHT/C918	Výzkumná laboratoř I 'prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.'	5	0+5+0	Zp	LS/1
UOCHT/C920	Chemie heterocyklických sloučenin 'prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	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
KOANCH/C872	Anorganická chemie 'doc. Ing. Roman Jambor, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
UOCHT/C190	Výroba léčiv 'doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C101	Separční analytické metody 'doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
KBBV/C874	Biochemie 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N1407-2802T003****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C164	Seminář experimentálních met. organ. ch. 'doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.'	2	0+1+1	Zk	ZS/2
UOCHT/C107	Statistické zpracování experimentál. dat 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2
UOCHT/C115	Stereochemie 'doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C116	Organokovy v organické syntéze 'doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
UOCHT/C662	Vědecká komunikace 'prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.'	2	1+0+1	Zp	ZS/2
UOCHT/C910	Výzkumná laboratoř II 'prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.'	12	0+12+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C118	Seminář diplomové práce	2	0+0+2	Zp	LS/2
UOCHT/C117	Diplomová práce	28	0+28+0	Zp	LS/2

Segment: **státní závěrečná zkouška N1407-2802T003****předměty státní zkoušky - povinné**

UOCHT/SM103 Organická syntéza

UOCHT/SM104 Mechanismy organických reakcí

UOCHT/SM105 Identifikace organických látek

UOCHT/SM106 Fyzikální organická chemie

Studijní program:

N1407 - Chemie

Studijní obor:

2802T010 - Technická fyzikální chemieSegment: **1. ročník N1407-2802T010****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C062	Aplikovaná chemická kinetika 'Ing. Václav Lochař, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KFCH/C063	Laboratoř oboru I 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	9	0+8+0	Zp	ZS/1
KFCH/C858	Fyzikální chemie pro pokročilé 'prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C048	Experiment. metody strukturního výzkumu 'prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KALCH/C101	Separáčnické analytické metody 'doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
KFCH/C064	Formulace fyzikálně chemických problémů 'doc. Ing. František Skopal, CSc.'	6	2+0+2	Zk	LS/1
KFCH/C065	Heterogenní katalýza 'doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KFCH/C066	Laboratoř oboru II 'Ing. Václav Lochař, Ph.D.'	10	0+12+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C211	Průmyslová heterogenní katalýza 'doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/1
KOANCH/C872	Anorganická chemie 'doc. Ing. Roman Jambor, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	ZS/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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C874	Biochemie 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KFCH/C921	Povrchové jevy na tuhých látkách 'prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
UOCHT/C550	Mechanismy organických reakcí 'doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	5	4+0+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N1407-2802T010**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C119	Biofyzikální chemie 'Ing. Alena Komersová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KFCH/C120	Rovnovážná termodynamika 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KFCH/C121	Kalorimetrické a termoanalytické metody 'prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.', 'Ing. Roman Svoboda, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KFCH/C122	Laboratoř oboru III 'Ing. Jana Šhánělová, Ph.D.'	10	0+14+0	Zp	ZS/2
KFCH/C124	Seminář diplomové práce	3	0+0+3	Zp	LS/2
KFCH/C123	Diplomová práce	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. př.	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/C914	Nerovnovážná termodynamika 'doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
UOCHT/C107	Statistické zpracování experimentál. dat 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **státní závěrečná zkouška N1407-2802T010**

předměty státní zkoušky - povinné

KFCH/SM107 Fyzikální chemie pro pokročilé

KFCH/SM108 Apliková chemická kinetika

předměty státní zkoušky - volitelné

KFCH/SM109 Heterogenní katalýza

KFCH/SM160 Kalorimetrické a termoanalytické metody

KFCH/SM161 Biofyzikální chemie

Segment: **volitelné předměty N1407****volitelné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C947	Akreditace, manag. a syst. kvality an.l. 'doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS
KFCH/C211	Průmyslová heterogenní katalýza 'doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS
KFCH/C914	Nerovnovážná termodynamika 'doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS
KOANCH/C164	Seminář experimentálních met. organ. ch. 'doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.'	2	0+1+1	Zk	ZS
UOCHT/C059	Organická syntéza 'prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS
UOCHT/C060	Fyzikální organická chemie 'doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS
UOCHT/C662	Vědecká komunikace 'prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.'	2	1+0+1	Zp	ZS
KALCH/C568	Derivatizace pro separační techniky 'doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS
KFCH/C065	Heterogenní katalýza 'doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS
KFCH/C556	Proměny energie 'Ing. Helena Drobná, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS
UOCHT/C920	Chemie heterocyklických sloučenin 'prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS

Studijní program:

N2807 - Chemické a procesní inženýrství

Studijní obor:

1604T007 - Ochrana životního prostředíSegment: **1. ročník N2807-1604T007****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C103	Ekonomika a management chem. výroby 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
UECHI/C042	Základy životního prostředí 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	6	3+0+2	Zk	ZS/1
UECHI/C044	Ekoanalýza I 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
UECHI/C086	Laboratoř z ekoanalýzy 'doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.'	6	0+5+0	Zk	ZS/1
UECHI/C943	Právní úprava a státní správa v ŽP 'Ing. Lenka Audrlická Vavrušová', 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
UECHI/C040	Procesy a aparáty tvorby a ochrany ŽP I 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.', 'Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.'	6	2+0+3	Zk	LS/1
UECHI/C043	Ekologické aspekty chemických technol. I 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'	6	3+0+1	Zk	LS/1
UECHI/C090	Laboratoř z chemických technologií 'Ing. Jaroslava Kofínková, Dr.', 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'	5	0+4+0	Zk	LS/1
UECHI/C143	Ekoanalýza II 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
UECHI/C867	Průmyslová toxikologie 'doc. Ing. Miloš Pouzar, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C859	Marketingový management 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	7	2+0+3	Zk	ZS/1
KFCH/C858	Fyzikální chemie pro pokročilé 'prof. Ing. Roman Bulánek, 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
UCHTML/C883	Chemie filmotvorných látek 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	3+0+0	Zk	ZS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C868	Statistické zpracování experiment. dat 'prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KEMCH/C861	Management kvality, env. a bezpečnosti 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C869	Obecná a aplikovaná elektrochem. pro ŽP 'doc. Dr. Ing. Ladislav Novotný, DrSc.'	5	2+0+0	Zk	LS/1
UENM/C860	Bezpečnostní inženýrství I 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.', 'doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.'	4	2+0+1	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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N2807-1604T007**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C144	Procesy a aparáty tvorby a ochrany ŽP II 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.', 'Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.'	6	2+4+2	Zk	ZS/2
UECHI/C149	Atomová spektroskopie 'doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C756	Laboratoř oboru 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	11	0+12+0	Zk	ZS/2
UECHI/C942	Ekologické aspekty chemických technol.II * 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C146	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
UECHI/C145	Diplomová práce	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C147	Mikrobiologie 'Ing. David Šilha, Ph.D.'	5	2+2+0	Zk	ZS/2
UECHI/C148	Geografické informační systémy 'Ing. Tomáš Brunclík, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **státní závěrečná zkouška N2807-1604T007**

předměty státní zkoušky - povinné

UECHI/SM121 Základy životního prostředí

UECHI/SM122 Ekoanalýza

předměty státní zkoušky - volitelné

UECHI/SM120 Procesy a aparáty tvorby a ochrany životního prostředí

UECHI/SM123 Ekologické aspekty chemických technologií

UECHI/SM124 Ekonomika, řízení a právní úprava ochrany životního prostředí

Studijní program:

N2807 - Chemické a procesní inženýrství

Studijní obor:

2807T004 - Chemické inženýrstvíSegment: **1. ročník N2807-2807T004****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C103	Ekonomika a management chem. výroby 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
UECHI/C035	Proudění tekutin a sdílení tepla 'prof. Ing. Ivan Machač, CSc.'	8	3+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C038	Laboratoř oboru I 'doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.'	5	0+4+0	Zp	ZS/1
UECHI/C102	Numerická matematika 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.'	5	2+0+3	Zk	ZS/1
UECHI/C036	Difúzní procesy 'doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.'	11	4+0+4	Zk	LS/1
UECHI/C037	Vybrané kapitoly z chem. inženýrství 'doc. Ing. Jiří Cakl, CSc.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
UECHI/C865	Laboratoř oboru II 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	7	0+6+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C859	Marketingový management 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	7	2+0+3	Zk	ZS/1
KFCH/C858	Fyzikální chemie pro pokročilé 'prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	ZS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C861	Management kvality, env. 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.', 'doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.'	4	2+0+1	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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C562	Teor. základy anorganických výrob II 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.', 'doc. Ing. Pavla Honcová, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
UECHI/C941	Bioinženýrství 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N2807-2807T004****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	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/C134	Membránové procesy 'Ing. Hana Jiráňková, Dr.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.', 'doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
UECHI/C907	Systémové inženýrství 'doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
UECHI/C940	Laboratoř oboru III 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	7	0+6+0	Zp	ZS/2
UECHI/C137	Seminář diplomové práce 'doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
UECHI/C136	Diplomová práce	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C132	Simulace a opt. procesů chem. technol. 'doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2
UECHI/C138	Hydraulické a tepelné procesy 'doc. Ing. Jiří Cakl, CSc.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **státní závěrečná zkouška N2807-2807T004****předměty státní zkoušky - povinné**

UECHI/SM116 Difúzní procesy

UECHI/SM117 Proudění tekutin a sdílení tepla

předměty státní zkoušky - volitelné

UECHI/SM118 Systémové inženýrství

UECHI/SM119 Reaktorové inženýrství

Studijní program:

N2807 - Chemické a procesní inženýrství

Studijní obor:

2807T015 - Ekonomika a management chemických a potravinářských podniků

Segment: **1. ročník N2807-2807T015**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/CPAEU	Angličtina pro ekonomy - B1+ 'Ing. Andrea Koblížková, Ph.D.'	3	0+2+0	Zk	ZS/1
KEMCH/C032	Finanční účetnictví 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KEMCH/C103	Ekonomika a management chem. výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KEMCH/C558	Manažerské kvantitativní metody I 'Ing. Simona Munzarová, Ph.D.'	4	1+0+2	Zp	ZS/1
KEMCH/C560	Strategický management 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	4	1+0+2	Zk	ZS/1
JC/CPAEV	Angličtina pro ekonomy - B2 'Ing. Andrea Koblížková, Ph.D.'	3	0+2+0	Zk	LS/1
KEMCH/C034	Ekonomická statistika 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KEMCH/C559	Manažerské kvantitativní metody II 'Ing. Simona Munzarová, Ph.D.'	5	1+0+2	Zk	LS/1
KEMCH/C849	Logistický management 'Ing. Michal Paták, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KEMCH/C862	Marketingový výzkum 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	7	2+0+3	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C859	Marketingový management 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	7	2+0+3	Zk	ZS/1
KFCH/C858	Fyzikální chemie pro pokročilé 'prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	ZS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C861	Management kvality, env. 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.', 'doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.'	4	2+0+1	Zk	LS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N2807-2807T015**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C125	Manažerské účetnictví 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.', 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KEMCH/C126	Finanční management 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	7	2+0+4	Zk	ZS/2
KEMCH/C127	Personální management 'Ing. Marie Bednařiková, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KEMCH/C128	Semestrální projekt 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	4	0+0+5	Zp	ZS/2
KEMCH/C130	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
KEMCH/C129	Diplomová práce 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C131	Právo v podnikání 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	4	4+0+0	Zk	ZS/2
UECHI/C132	Simulace a opt. procesů chem. technol. 'doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **státní závěrečná zkouška N2807-2807T015**

předměty státní zkoušky - povinné

KEMCH/SM110 Podniková ekonomika a management

KEMCH/SM111 Ekonomika a management chemických výrob

předměty státní zkoušky - volitelné

KEMCH/SM112 Marketingový management

KEMCH/SM113 Personální management

KEMCH/SM114 Finanční management a finanční účetnictví

KEMCH/SM115 Manažerské kvantitativní metody a ekonomická statistika

Segment: **volitelné předměty N2807****volitelné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C573	Pokročilé metody statistické analýzy 'Ing. Michal Paták, Ph.D.'	5	1+0+3	Zk	ZS
KEMCH/C602	Management inovačních projektů 'Ing. Jan Vávra, Ph.D.'	4	1+0+2	Zk	ZS
KEMCH/C702	Smluvní právo 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	4	2+0+0	Zk	ZS
UECHI/C042	Základy životního prostředí 'prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.'	6	3+0+2	Zk	ZS
UECHI/C942	Ekologické aspekty chemických technol.II * 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'	6	3+0+0	Zk	ZS
UECHI/C944	Jakost a zpracování laboratorních dat 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	6	2+0+1	Zk	ZS
KEMCH/C972	Interakce veřejného a podnikat. sektoru 'doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS
UECHI/C043	Ekologické aspekty chemických technol. I 'doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.'	6	3+0+1	Zk	LS
UECHI/C867	Průmyslová toxikologie 'doc. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS
UECHI/C928	Numerické řešení transportních jevů 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS
UECHI/C941	Bioinženýrství 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS

Studijní program:

N2808 - Chemie a technologie materiálů

Studijní obor:

2801T001 - Anorganická technologieSegment: **1. ročník N2808-2801T001****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C070	Laboratoř syntézy a charakterizace mat. 'Ing. Jana Luxová, Ph.D.'	5	0+7+0	Zk	ZS/1
KANT/C329	Teor. zákl. výroby prášk. materiálů 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	ZS/1
KANT/C561	Teoretické základy anorganických výrob I 'prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.', 'doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.'	5	2+0+1	Zk	ZS/1
KEMCH/C103	Ekonomika a management chem. výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C067	Chemie pevných látek I 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C068	Metody charakterizace materiálů 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KANT/C072	Technologie anorganických výrob 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	5	3+0+0	Zk	LS/1
KANT/C073	Laboratoř oboru I * 'Ing. Jana Luxová, Ph.D.'	7	0+10+0	Zp	LS/1
KANT/C074	Exkurze I 'Ing. Petr Bělina, Ph.D.'	1	0+1+0	Zp	LS/1
KANT/C562	Teor. základy anorganických výrob II 'doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.', 'doc. Ing. Pavla Honcová, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
KANT/C884	Experimentální metody v anorg. technol. 'Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.', 'Ing. Petr Košťál, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C861	Management kvality, envir. 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.', 'doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.'	4	2+0+1	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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C330	Technol. aplikované při ochr. ŽP 'Ing. Petr Bělina, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
UECHI/C037	Vybrané kapitoly z chem. inženýrství 'doc. Ing. Jiří Cakl, CSc.'	5	2+0+1	Zk	LS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N2808-2801T001****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C150	Vybrané kapitoly z anorganické technol. 'Ing. Petr Bělina, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2
KANT/C151	Procesy a zařízení v anorganické techn. 'Ing. Jana Luxová, Ph.D.', 'prof. Ing. František Potůček, CSc.'	6	3+0+2	Zk	ZS/2
KANT/C152	Laboratoř oboru II * 'Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.'	9	0+14+0	Zk	ZS/2
KANT/C153	Exkurze II 'Ing. Petr Bělina, Ph.D.'	1	0+1+0	Zp	ZS/2
KANT/C155	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
KANT/C154	Diplomová práce	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KANT/C156	Agrochemie 'doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
KANT/C158	Agrochemické rozbory 'doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
KANT/C159	Moderní materiály 'doc. Ing. Vítězslav Zima, CSc.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
KANT/C539	Silikáty a keramika 'doc. Ing. Pavla Honcová, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
KFCH/C121	Kalorimetrické a termoanalytické metody 'prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.', 'Ing. Roman Svoboda, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **státní závěrečná zkouška N2808-2801T001****předměty státní zkoušky - povinné**

KANT/SM125 Technologie anorganických výrob

KANT/SM126 Teoretické základy anorganických výrob

KANT/SM127 Procesy a zařízení v anorganické technologii

Studijní program:

N2808 - Chemie a technologie materiálů

Studijní obor:

2801T007 - Technologie organických specialitSegment: **1. ročník N2808-2801T007****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C103	Ekonomika a management chem. výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C068	Metody charakterizace materiálů 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
UOCHT/C039	Laboratoř organické syntézy a charakter. 'Ing. Vladimír Pejchal, Dr.'	4	0+5+0	Zp	ZS/1
UOCHT/C059	Organická syntéza 'prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
UOCHT/C502	Organická technologie 'prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.', 'Ing. Vladimír Pejchal, Dr.'	5	3+0+0	Zk	ZS/1
UECHI/C037	Vybrané kapitoly z chem. inženýrství 'doc. Ing. Jiří Čákl, CSc.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
UOCHT/C091	Laboratoř oboru I 'prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.'	10	0+15+0	Zp	LS/1
UOCHT/C878	NMR spektroskopie organických látek 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	6	2+0+2	Zk	LS/1
UOCHT/C892	Průmyslová katalýza 'prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.', 'prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc.'	3	3+0+1	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C069	Chemie a technologie polym. a kompozitů 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.', 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	4	3+0+0	Zk	ZS/1
UOCHT/C060	Fyzikální organická chemie 'doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C861	Management kvality, envír. 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.', 'doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
UOCHT/C564	Intermediáty chemických výrob 'doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	LS/1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C891	Organická barviva I 'prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.'	4	2+0+2	Zk	LS/1
UOCHT/C925	Fotochemie 'Ing. Oldřich Machalický, Dr.'	4	3+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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N2808-2801T007**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UECHI/C188	Zařízení a procesy v organické technol. 'Ing. Libor Dušek, Ph.D.', 'prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
UOCHT/C185	Laboratoř oboru II	15	0+18+0	Zp	ZS/2
UOCHT/C187	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.'	3	0+0+3	Zp	LS/2
UOCHT/C186	Diplomová práce	27	0+27+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C189	Organická barviva II 'prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.'	5	3+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C190	Výroba léčiv 'doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.'	5	3+0+1	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 4

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C566	Funkční barviva 'Ing. Numan Almonasy, Ph.D.', 'Ing. Oldřich Machalický, Dr.'	5	3+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C567	Fyziologie v aplikaci léčiv 'MUDr. Petr Vojtíšek, CSc.'	5	3+0+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **státní závěrečná zkouška N2808-2801T007**

předměty státní zkoušky - povinné

UOCHT/SM141 Zařízení a procesy v organické technologii

UOCHT/SM157 Průmyslová katalýza

UOCHT/SM158 Organická technologie

předměty státní zkoušky - volitelné

UOCHT/SM142 Barviva

UOCHT/SM143 Výroba léčiv

Studijní program:

N2808 - Chemie a technologie materiálů

Studijní obor:

2801T009 - Technologie výroby a zpracování polymerů

Segment: **1. ročník N2808-2801T009**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C103	Ekonomika a management chem. výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C067	Chemie pevných látek I 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C068	Metody charakterizace materiálů 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C069	Chemie a technologie polym. a kompozitů 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.', 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	4	3+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C087	Laboratoř syntézy a charakterizace mat. 'Ing. David Veselý, Ph.D.'	4	0+8+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C883	Chemie filmotvorných látek 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	3+0+0	Zk	ZS/1
UENM/C860	Bezpečnostní inženýrství I 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.', 'doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
UCHTML/C093	Zpracování polymerů a kompozitů 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	6	2+0+2	Zk	LS/1
UCHTML/C094	Laboratoř oboru I 'Ing. Luboš Prokúpek, Dr.'	10	0+16+0	Zk	LS/1
UCHTML/C888	Makromolekul. chem.-mech. a kinet. polyr 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.'	6	2+0+1	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C861	Management kvality, envír. a bezpečnosti 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
SLCHPL/C889	Metod. zkoumání a hodnoc. organ. povl. 'doc. Ing. Eva Černošková, CSc.'	6	2+0+1	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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N2808-2801T009****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C182	Fyzika pol. a zk. met. hodn. pol. a kom. '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.', 'Ing. Miroslav Večeřa, 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. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C211	Průmyslová heterogenní katalýza 'doc. 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.

Segment: **státní závěrečná zkouška N2808-2801T009****předměty státní zkoušky - povinné**

UCHTML/SM138 Makromolekulární chemie

UCHTML/SM144 Struktura a vlastnosti polymerů

UCHTML/SM145 Výroba a zpracování polymerů

Studijní program:

N2808 - Chemie a technologie materiálů

Studijní obor:

2801T010 - Teorie a technologie výbušinSegment: **1. ročník N2808-2801T010****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C103	Ekonomika a management chem. výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C067	Chemie pevných látek I 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C068	Metody charakterizace materiálů 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
UENM/C095	Laboratoř syntézy a charakterizace mat. 'doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.'	5	0+8+0	Zp	ZS/1
UENM/C893	Fyzika výbuchu I 'doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.', 'Ing. Jiří Pachman, Ph.D.', 'Ing. Jakub Šelešovský, Ph.D.'	6	2+0+1	Zk	ZS/1
UCHTML/C069	Chemie a technologie polym. a kompozitů 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.', 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	4	3+0+0	Zk	ZS/1
UENM/C096	Technologie energetických mat. 'doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.', 'prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
UENM/C097	Laboratoř oboru I 'doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.', 'Ing. Marcela Jungová, Ph.D.', 'doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D.', 'Ing. Jiří Pachman, Ph.D.', 'Ing. Vojtěch Pelikán, Ph.D.'	10	0+15+0	Zp	LS/1
UENM/C208	Technologie hnacích hmot 'doc. Ing. Ladislav Lehký, CSc.'	3	2+0+1	Zk	LS/1
UENM/C209	Technologie pyrotech. vyr. a složí 'doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D.', 'Ing. Vojtěch Pelikán, Ph.D.'	3	2+0+1	Zk	LS/1
UENM/C860	Bezpečnostní inženýrství I 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.', 'doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.'	4	2+0+1	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C861	Management kvality, envír. a bezpečnosti 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
UENM/C894	Analýza a detekce výbušin 'doc. Ing. Jiří Chládek, Dr.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
UENM/C965	Základy konstrukce munice 'prof. Ing. Jan Kusák, CSc.', 'Ing. Vojtěch Pelikán, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
JC/CPACU	Angličtina pro chemii - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

prac./ zkr. př.	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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N2808-2801T010**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UENM/C200	Technologie trhavin 'Ing. Marcela Jungová, Ph.D.', 'prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
UENM/C201	Fyzika výbuchu II 'doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.', 'Ing. Jiří Pachman, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
UENM/C202	Aplikovaná fyzika výbuchu 'Ing. Marcela Jungová, Ph.D.'	5	2+0+0	Zk	ZS/2
UENM/C203	Laboratoř oboru II 'Ing. Marcela Jungová, Ph.D.', 'Ing. Jiří Pachman, Ph.D.', 'Ing. Vojtěch Pelikán, Ph.D.'	11	0+18+0	Zp	ZS/2
UENM/C206	Bezpečnostní inženýrství II 'doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/2
UENM/C205	Seminář diplomové práce	3	0+0+3	Zp	LS/2
UENM/C204	Diplomová práce	27	0+27+0	Zp	LS/2

Segment: **státní závěrečná zkouška N2808-2801T010**

předměty státní zkoušky - povinné

UENM/SM148 Fyzika výbuchu I

UENM/SM149 Fyzika výbuchu II

předměty státní zkoušky - volitelné

UENM/SM150 Technologie energetických materiálů, technologie trhavin, technologie pyrotechnických výrobků a složí a technologie hnacích hmot

UENM/SM151 Bezpečnostní inženýrství

Studijní program:

N2808 - Chemie a technologie materiálů

Studijní obor:

2806T003 - Vlákna a textilní chemieSegment: **1. ročník N2808-2806T003****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C103	Ekonomika a management chem. výroby 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C067	Chemie pevných látek I 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C068	Metody charakterizace materiálů 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C069	Chemie a technologie polym. a kompozitů 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.', 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	4	3+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C087	Laboratoř syntézy a charakterizace mat. 'Ing. David Veselý, Ph.D.'	4	0+8+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C883	Chemie filmotvorných látek 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	3+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C099	Přírodní a chemická vlákna 'doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.'	6	2+0+2	Zk	LS/1
UCHTML/C100	Laboratoř oboru I 'Ing. Petra Bayerová, Ph.D.', 'doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.'	13	0+16+0	Zk	LS/1
UCHTML/C890	Koloristika 'doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.', 'Ing. Michal Černý, Ph.D.'	6	2+0+1	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C861	Management kvality, envír. 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.', 'doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
UCHTML/C888	Makromolekul. chem.-mech. a kinet. polyr 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.'	6	2+0+1	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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N2808-2806T003**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	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 úpr. '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 Prokúpek, 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. př.	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/C182	Fyzika pol. a zk. met. hodn. pol. a kom. 'Ing. Luboš Prokúpek, 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. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C211	Průmyslová heterogenní katalýza 'doc. 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.

Segment: **státní závěrečná zkouška N2808-2806T003**

předměty státní zkoušky - povinné

UCHTML/SM138 Makromolekulární chemie

UCHTML/SM146 Technologie barvení a tisku

UCHTML/SM147 Finální a speciální úpravy textilních materiálů

Studijní program:

N2808 - Chemie a technologie materiálů

Studijní obor:

**2808T015 - Chemie a technologie papíru a
celulózových materiálů**

Segment: **1. ročník N2808-2808T015**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C103	Ekonomika a management chem. výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C067	Chemie pevných látek I 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C068	Metody charakterizace materiálů 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C069	Chemie a technologie polym. a kompozitů 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.', 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	4	3+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C075	Laboratoř syntézy a charakterizace mat. 'Ing. Břetislav Češek, CSc.'	3	0+7+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C077	Nadmolekulární chemie 'prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.'	2	3+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C883	Chemie filmotvorných látek 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	3+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C076	Výroba a vlastnosti buničín 'prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.'	5	4+0+0	Zk	LS/1
UCHTML/C078	Laboratoř oboru I 'Ing. Jan Gojný, Ph.D.'	9	0+10+0	Zk	LS/1
UCHTML/C885	Inženýrství chem. zpracování dřeva I 'prof. Ing. František Potůček, CSc.'	5	3+0+2	Zk	LS/1
UCHTML/C963	Chemie a morfologie dřeva 'Ing. Jan Gojný, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C861	Management kvality, envír. 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.', 'doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
UCHTML/C079	Zkušebnictví papíru a celul. materiálů 'Ing. Jan Gojný, Ph.D.', 'prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.'	4	2+0+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C088	Technologie nátěrových hmot 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	6	2+0+1	Zk	LS/1
UCHTML/C866	Výroba obalů 'Ing. Michaela Filipi, Ph.D.', 'prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.'	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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: 2. ročník N2808-2808T015**povinné předměty**

prac./ zkr. př.	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 zprac. dřeva II 'prof. Ing. František Potůček, CSc.'	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. př.	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.', 'prof. Ing. František Potůček, CSc.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
UCHTML/C168	Obalové tiskové techniky 'Ing. Michaela Filipi, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
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.

Segment: **státní závěrečná zkouška N2808-2808T015**

předměty státní zkoušky - povinné

UCHTML/SM128 Nadmolekulární chemie

UCHTML/SM129 Inženýrství chemického zpracování dřeva

UCHTML/SM130 Technologie výroby, zpracování a vlastnosti buničín a papíru

Studijní program:

N2808 - Chemie a technologie materiálů

Studijní obor:

2808T022 - Organické povlaky a nátěrové hmotySegment: **1. ročník N2808-2808T022****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C103	Ekonomika a management chem. výroby 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C067	Chemie pevných látek I 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C068	Metody charakterizace materiálů 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C069	Chemie a technologie polym. a kompozitů 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.', 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	4	3+0+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C087	Laboratoř syntézy a charakterizace mat. 'Ing. David Veselý, Ph.D.'	4	0+8+0	Zk	ZS/1
UCHTML/C883	Chemie filmotvorných látek 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	3+0+0	Zk	ZS/1
SLCHPL/C889	Metod. zkoumání a hodnoc. organ. povl. 'doc. Ing. Eva Černošková, CSc.'	6	2+0+1	Zk	LS/1
UCHTML/C088	Technologie nátěrových hmot 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.'	6	2+0+1	Zk	LS/1
UCHTML/C089	Laboratoř oboru I 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.', 'prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.', 'Ing. David Veselý, Ph.D.'	9	0+16+0	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C861	Management kvality, env. 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.', 'doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.'	4	2+0+1	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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UCHTML/C888	Makromolekul. chem.-mech. a kinet. polyr 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.'	6	2+0+1	Zk	LS/1
UCHTML/C963	Chemie a morfologie dřeva 'Ing. Jan Gojný, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N2808-2808T022****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	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 protikorozi ochrana '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. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C211	Průmyslová heterogenní katalýza 'doc. 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.

Segment: **státní závěrečná zkouška N2808-2808T022****předměty státní zkoušky - povinné**

UCHTML/SM137 Chemie filmotvorných látek

UCHTML/SM140 Technologie výroby a aplikací nátěrových hmot

předměty státní zkoušky - volitelné

UCHTML/SM138 Makromolekulární chemie

UCHTML/SM139 Metody zkoumání a hodnocení organických povlaků

Studijní program:

N2808 - Chemie a technologie materiálů

Studijní obor:

3911T011 - Materiálové inženýrstvíSegment: **1. ročník N2808-3911T011****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C103	Ekonomika a management chem. výrob 'doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KOANCH/C067	Chemie pevných látek I 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C068	Metody charakterizace materiálů 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C081	Laboratoř syntézy a charakterizace mat. 'Ing. Petr Knotek, Ph.D.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	7	0+7+0	Zp	ZS/1
KOANCH/C563	Exkurze 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KOANCH/C882	Fyzika pevných látek pro chemiky 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	5	4+0+0	Zk	ZS/1
KOANCH/C083	Kovové materiály 'doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.', 'prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.'	5	3+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C084	Laboratoř oboru MI I 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	15	0+11+0	Zp	LS/1
KOANCH/C085	Exkurze 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/1
KOANCH/C169	Skelné materiály 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.', 'prof. Ing. Helena Tichá, CSc.'	4	3+0+0	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C861	Management kvality, env. 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.', 'doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.'	4	2+0+1	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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět tohoto bloku.

povinně volitelné předměty 2

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C565	Chemie pevných látek II 'prof. Ing. Miloš Frumar, DrSc.', 'prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.'	4	3+0+0	Zk	LS/1
KOANCH/C886	Polovodičové materiály 'Ing. Petr Knotek, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N2808-3911T011**

povinné předměty

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C082	Keramické materiály 'prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.', 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	5	4+0+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C170	Speciální technologie zpracování mater. 'prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.', 'prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C171	Laboratoř oboru MI2 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	15	0+18+0	Zp	ZS/2
KOANCH/C172	Exkurze 'prof. Ing. Petr Mošner, Dr.'	1	0+2+0	Zp	ZS/2
UCHTML/C069	Chemie a technologie polym. a kompozitů 'prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.', 'Ing. Miroslav Večeřa, CSc.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
KOANCH/C173	Diplomová práce	30	0+30+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./zkr. př.	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/2
KOANCH/C175	Materials Engineering Lectures and Sem. 'prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.', 'prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.'	4	1+0+1	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět tohoto bloku.

Segment: **státní závěrečná zkouška N2808-3911T011**

předměty státní zkoušky - povinné

KOANCH/SM133 Metody charakterizace materiálů

předměty státní zkoušky - volitelné 1

KOANCH/SM131 Chemie pevných látek

KOANCH/SM132 Fyzika pevných látek pro chemiky

předměty státní zkoušky - volitelné 2

KOANCH/SM134 Keramické materiály

KOANCH/SM135 Skelné materiály

KOANCH/SM136 Kovové materiály

Segment: **volitelné předměty N2808**
volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UAFM/C424	Fyzika III 'doc. RNDr. Miloš Steinhart, CSc.'	5	2+0+0	Zk	ZS
UENM/C207	Základy konstrukce zbraní 'prof. Ing. Lubomír Popelínský, DrSc.'	4	2+0+0	Zk	ZS
UENM/C903	Bezpečnostní inženýrství III 'doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.'	5	2+0+1	Zk	ZS
UENM/C906	Základy aplikované balistiky 'doc. Ing. Ladislav Lehký, CSc.'	4	2+0+0	Zk	ZS
UOCHT/C059	Organická syntéza 'prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS
UOCHT/C662	Vědecká komunikace 'prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.'	2	1+0+1	Zp	ZS
UECHI/C928	Numerické řešení transportních jevů 'doc. Ing. Petr Doleček, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS
UENM/C905	Základy vnitřní balistiky 'prof. Ing. Jan Kusák, CSc.'	4	2+0+0	Zk	LS
UOCHT/C925	Fotochemie 'Ing. Oldřich Machalický, Dr.'	4	3+0+0	Zk	LS

Studijní program:

N2901 - Chemie a technologie potravin

Studijní obor:

2901T003 - Hodnocení a analýza potravinSegment: **1. ročník N2901****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C050	Stopová analýza 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
KALCH/C522	Instrumentální metody v analýze potravin 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
KALCH/C523	Pokročilá instrumentální analýza 'doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.'	9	0+10+0	Zk	ZS/1
KALCH/C881	Potravinářská aditiva a kontaminanty 'doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/1
KBBV/C520	Potravinářská mikrobiologie 'Ing. Iveta Brožková, Ph.D.'	3	2+0+0	Zp	ZS/1
KBBV/C521	Laboratoře z potravinářské mikrobiologie 'Ing. Iveta Brožková, Ph.D.'	5	0+5+0	Zp	ZS/1
KBBV/C951	Imunochemické metody 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.'	2	1+1+0	Zk	ZS/1
KALCH/C052	Seminář ze separačních metod 'doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.'	1	0+0+1	Zp	LS/1
KALCH/C101	Separacioní analytické metody 'doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
KALCH/C527	Laboratoř oboru I 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	10	0+11+0	Zk	LS/1
KALCH/C549	Molekulová spektrometrie 'prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	LS/1
KALCH/C557	Atomová spekt.se zaměř. na AP a biol.mat 'Ing. Lenka Husáková, Ph.D.'	2	1+0+1	Zk	LS/1
KBBV/C524	Potravinářská mikrobiologie II 'Ing. Iveta Brožková, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
KBBV/C525	Laboratoře z potravinářské mikrob. II 'Ing. Iveta Brožková, Ph.D.'	5	0+4+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UOCHT/C662	Vědecká komunikace 'prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.'	2	1+0+1	Zp	ZS/1
KALCH/C568	Derivatizace pro separační 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
KALCH/C876	Hmotnostní spektrometrie v organ. anal. 'prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/1

prac./ zkr. př.	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 alespoň jeden předmět tohoto bloku.

Segment: 2. ročník N2901

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C528	Pokroky v teorii a instrumen. anal. met. 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	4	3+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C529	Určování struktury, ident. a stanovení OL 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	6	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C530	Laboratoř oboru II	14	0+20+0	Zp	ZS/2
KALCH/C947	Akreditace, manag. a syst. kvality an.I. 'doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C531	Seminář diplomové práce	2	0+0+2	Zp	LS/2
KALCH/C532	Diplomová práce	28	0+28+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	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
KALCH/C534	Optimalizace separačních procesů 'prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.'	2	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C919	Laboratoř analýzy vod a plynů 'Ing. Radovan Metelka, Ph.D.'	3	0+3+0	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C569	Základy analýzy životního prostředí 'Ing. Blanka Švecová, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	ZS
KALCH/C952	Analýza anorganických mat. a surovin 'prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.'	5	2+0+0	Zk	ZS
KANT/C156	Agrochemie 'doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.'	4	2+0+0	Zk	ZS
KFCH/C119	Biofyzikální chemie 'Ing. Alena Komersová, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS

Segment: **státní závěrečná zkouška N2901**

předměty státní zkoušky - povinné

KALCH/SM088 Analýza potravin

KALCH/SM089 Potravinářská mikrobiologie

předměty státní zkoušky - volitelné

KALCH/SM090 Separace látek

KALCH/SM091 Atomová a molekulová spektrometrie

KALCH/SM092 Elektroanalytická chemie

Studijní program:

N3441 - Polygrafie

Studijní obor:

3441T001 - PolygrafieSegment: **1. ročník N3441****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C603	Metody statistické analýzy 'Ing. Vladimíra Vlčková, Ph.D.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KEMCH/C851	Marketing 'prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.'	5	2+0+2	Zk	ZS/1
KPF/C544	Technologie a kvalita tisku 'Ing. Jiří Hejduk, Ph.D.', 'Ing. Hana Holická, Ph.D.', 'Ing. Jan Vališ, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
KPF/C741	Tiskové barvy a papíry 'Ing. Hana Holická, Ph.D.', 'prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
KPF/C744	Speciální laboratoře oboru I 'Ing. Hana Holická, Ph.D.'	5	0+6+0	Zp	ZS/1
UCHTML/C883	Chemie filmtvorných látek 'prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.'	6	3+0+0	Zk	ZS/1
KEMCH/C749	Finanční management 'Ing. Zuzana Pecinová, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	LS/1
KPF/C742	Teoretické základy zpracování obrazu 'Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
KPF/C746	Kolorimetrie 'Ing. Ondřej Panák, Ph.D.', 'doc. Ing. Michal Veselý, CSc.'	4	2+0+1	Z, Zk	LS/1
KPF/C747	Fyzikál.-chem. děje v tisk. procesech 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Vališ, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
KPF/C748	Tvorba a zpracování odborného textu 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.', 'Ing. Bohumil Jašúrek, Ph.D.'	5	0+0+4	Zk	LS/1
KPF/C750	Speciální laboratoře oboru II 'Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.', 'Ing. Jan Vališ, Ph.D.'	6	0+6+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C739	Právo 'JUDr. Ing. Jiří Klavík'	5	3+0+0	Zk	LS/1
KPF/C957	English for Graphic Arts I 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	3	0+0+2	Zp	LS/1

Je nutné splnit alespoň jeden předmět tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N3441**

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KPF/C547	Management polygrafické výroby 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.', 'Ing. Jiří Hejduk, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/2
KPF/C751	Fyzik. metody studia tenkých vrstev 'Ing. Marek Bouška, Ph.D.', 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/2
KPF/C753	Speciální laboratoře oboru III 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.', 'Ing. Bohumil Jašúrek, Ph.D.', 'Ing. Ondřej Panák, Ph.D.'	7	0+6+0	Zk	ZS/2
KPF/C754	Seminář diplomové práce 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	8	0+0+8	Zp	ZS/2
KPF/C755	Diplomová práce	30	0+30+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KEMCH/C135	Psychologie pro manažery 'Ing. Marie Bednařiková, CSc.'	4	2+0+1	Zk	ZS/2
KPF/C548	Digitální fotografie 'Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
KPF/C847	Elektronické publikování 'Ing. Markéta Držková, Ph.D.', 'Ing. Ondřej Panák, Ph.D.'	3	1+0+2	Zk	ZS/2
KPF/C958	English for Graphic Arts II 'prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.'	3	0+0+2	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět tohoto bloku.

volitelné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KPF/C419	Materiálový tisk 'Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.'	2	1+0+0	Zk	LS/1

Segment: **státní závěrečná zkouška N3441**

předměty státní zkoušky

KPF/SM001 Fyzikálně-chemické děje v tiskových procesech

KPF/SM002 Struktura a vlastnosti polygrafických materiálů

KPF/SM003 Teoretické základy předtiskových a reprodukčních procesů

Studijní program:

N3912 - Speciální chemicko-biologické obory

Studijní obor:

1406T011 - BioanalytikSegment: **1. ročník N3912-1406T011****povinné předměty**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C646	Pokročilá instrum. analýza pro bioanal. 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	6	0+5+0	Zk	ZS/1
KALCH/C649	Chromatografie a elektroforéza 'doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/1
KBBV/C644	Klinická mikrobiologie a virologie 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
KBBV/C645	Laboratoř z klinické mikrobiologie 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KBBV/C647	Klinická imunologie 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/1
KBBV/C667	Laboratoř oboru I. 'MUDr. Vladimíra Nováková Mužáková, Ph.D.'	5	0+2+0	Zp	ZS/1
KBBV/C041	Laboratoř z klinické biochemie II 'doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/1
KBBV/C651	Klinická biochemie II 'doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
KBBV/C652	Molekulární biologie a genetik 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'RNDr. Olga Heidingsfeld, CSc.'	5	3+0+0	Zk	LS/1
KBBV/C668	Laboratoř oboru II. 'MUDr. Vladimíra Nováková Mužáková, Ph.D.'	7	0+10+0	Zp	LS/1
KBBV/C669	Odborná praxe 'Ing. David Šilha, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	LS/1
KBBV/C676	Imunochemie 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.'	4	0+2+1	Zk	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C670	Kmenové buňky a tkáňové inženýrství 'Mgr. Lenka Brůčková, Ph.D.', 'MUDr. Tomáš Soukup, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
KBBV/C671	Základy potravinářské mikrobiologie 'Ing. Iveta Brožková, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
UOCHT/C107	Statistické zpracování experimentál. dat 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/1
KBBV/C672	Enzymologie 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.', 'Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/1
KBBV/C673	Spec. lab. z hematologie a trans. lékař. 'MUDr. Vladimíra Nováková Mužáková, Ph.D.'	3	0+2+0	Zk	LS/1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C674	Speciální laboratoře z histologie 'MUDr. Petr Baláž', 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	3	0+2+0	Zk	LS/1
UECHI/C675	Jakost a zpracování dat v biochem. lab. 'doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.'	3	2+0+2	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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: 2. ročník N3912-1406T011

povinné předměty

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C426	Metody buněčné biologie 'doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C545	Molekulárně biologické metody II 'PharmDr. Antonín Libra, Ph.D.', 'Mgr. Vojtěch Vejvoda, Ph.D.'	6	2+0+1	Zk	ZS/2
KBBV/C546	Laboratoř oboru III 'doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	12	0+15+0	Zk	ZS/2
KBBV/C660	Pokroky v analýze biologických materiálů 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'Mgr. Marcela Slováková, 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
KBBV/C664	Diplomová práce 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.'	30	0+30+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KBBV/C670	Kmenové buňky a tkáňové inženýrství 'Mgr. Lenka Brůčková, Ph.D.', 'MUDr. Tomáš Soukup, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C671	Základy potravinářské mikrobiologie 'Ing. Iveta Brožková, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
UOCHT/C107	Statistické zpracování experimentál. dat 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **státní závěrečná zkouška N3912-1406T011**

předměty státní zkoušky - povinné

KBBV/SM078 Klinická biochemie

KBBV/SM162 Instrumentální analýza biologických materiálů

předměty státní zkoušky - povinně volitelné

KBBV/SM079 Klinická imunologie a imunochemické vyšetřovací metody

KBBV/SM080 Molekulárně biologické metody

KBBV/SM163 Klinická mikrobiologie a vyšetřovací metody v mikrobiologii

KBBV/SM164 Hematologie a transfúzní lékařství

KBBV/SM165 Cytodiagnostika a tkáňové inženýrství

Studijní program:

N3912 - Speciální chemicko-biologické obory

Studijní obor:

3901T001 - Analýza biologických materiálůSegment: **1. ročník N3912-3901T001****povinné předměty**

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C646	Pokročilá instrum. analýza pro bioanal. 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	6	0+5+0	Zk	ZS/1
KALCH/C649	Chromatografie a elektroforéza 'doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	ZS/1
KBBV/C644	Klinická mikrobiologie a virologie 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
KBBV/C645	Laboratoř z klinické mikrobiologie 'RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KBBV/C647	Klinická imunologie 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.'	4	2+0+1	Zk	ZS/1
KBBV/C648	Imunochemie 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.'	4	0+2+1	Zk	ZS/1
UOCHT/C107	Statistické zpracování experimentál. dat 'Ing. Patrik Pařík, Ph.D.'	4	2+0+2	Zk	ZS/1
KALCH/C654	Atomová a molekulární spektrometrie 'prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.'	5	3+0+1	Z, Zk	LS/1
KBBV/C041	Laboratoř z klinické biochemie II 'doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/1
KBBV/C651	Klinická biochemie II 'doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	5	2+0+1	Zk	LS/1
KBBV/C652	Molekulární biologie a genetik 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'RNDr. Olga Heidingsfeld, CSc.'	5	3+0+0	Zk	LS/1
KBBV/C653	Laboratoř molekulární biologie 'RNDr. Olga Heidingsfeld, CSc.'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KBBV/C656	Laboratoř oboru I 'doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	8	0+10+0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C843	Optimalizace separačních procesů 'prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
KALCH/C854	Stopová analýza 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/1
KBBV/C542	Forenzní genetik 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/1
KFCH/C543	Kalorimetrické a termoanalytické metody 'prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.'	3	2+0+1	Zk	ZS/1
UOCHT/C504	Chemická literatura 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C655	Analýza toxikol. význam. látek v biol. m 'prof. Ing. Karel Ventura, CSc.'	5	2+0+2	Zk	LS/1
KALCH/C876	Hmotnostní spektrometrie v organ. anal. 'prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/1
KBBV/C401	Obecná farmakologie 'Mgr. Lenka Brůčková, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	LS/1
KBBV/C541	Základy proteomiky 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'Mgr. Pavel Řehulka, 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	
JC/CPACW	Angličtina pro chemii - B2+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **2. ročník N3912-3901T001**
povinné předměty

prac./ zkr. př.	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
KBBV/C658	Molekulárně biologické metody 'PharmDr. Antonín Libra, Ph.D.', 'Mgr. Vojtěch Vejvoda, Ph.D.'	6	2+1+0	Zk	ZS/2
KBBV/C660	Pokroky v analýze biologických materiálů 'prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.', 'Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C661	Správná laboratorní praxe 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.', 'Mgr. Pavla Královcová, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
KBBV/C663	Laboratoř oboru II 'doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.'	10	0+10+0	Zp	ZS/2
KBBV/C664	Diplomová práce 'prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.'	30	0+30+0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C843	Optimalizace separačních procesů 'prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KALCH/C854	Stopová analýza 'doc. Ing. Jan Fischer, CSc.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C306	Systémová farmakologie 'Mgr. Lenka Brůčková, Ph.D.'	3	2+0+0	Zk	ZS/2
KBBV/C542	Forenzní genetika 'Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	ZS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KFCH/C543	Kalorimetrické a termoanalytické metody 'prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.'	3	2+0+1	Zk	ZS/2
UOCHT/C504	Chemická literatura 'doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.'	3	1+0+1	Zk	ZS/2
UOCHT/C662	Vědecká komunikace 'prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.'	2	1+0+1	Zp	ZS/2
KALCH/C876	Hmotnostní spektrometrie v organ. anal. 'prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.'	2	2+0+0	Zk	LS/2

Je nutné splnit alespoň jeden předmět z tohoto bloku.

Segment: **státní závěrečná zkouška N3912-3901T001**

předměty státní zkoušky - povinné

KBBV/SM077 Instrumentální analytická chemie a analýza biologických materiálů

KBBV/SM078 Klinická biochemie

předměty státní zkoušky - volitelné

KBBV/SM079 Klinická imunologie a imunochemické vyšetřovací metody

KBBV/SM080 Molekulárně biologické metody

KBBV/SM163 Klinická mikrobiologie a vyšetřovací metody v mikrobiologii

Doktorské studium

V akademickém roce 2017/2018 probíhá na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice studium v doktorských studijních programech podle zákona č. 111/1998 Sb. O vysokých školách. Doktorské studium se uskutečňuje formou prezenčního nebo kombinovaného studia. Doktorské studium probíhá v jazyce českém nebo anglickém.

Studijní program:

Anorganická chemie
Organická chemie
Analytická chemie
Fyzikální chemie
Chemie a chemické technologie

Chemie a technologie materiálů

Chemické a procesní inženýrství

Studijní obor:

Anorganická chemie
Organická chemie
Analytická chemie
Fyzikální chemie
Anorganická technologie
Organická technologie
Povrchové inženýrství
Chemie a technologie anorganických materiálů
Technologie makromolekulárních látek
Inženýrství energetických materiálů
Chemické inženýrství
Environmentální inženýrství

**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	C001A	5	B
Calorimetry and Thermal Analysis	C028A	5	M, D
Catalysis in Industrial Organic Synthesis	C047A	5	M
English for Graphic Arts II.	C958	3	M
General and Inorganic Chemistry	C037A	5	B
Chemical Equilibria in Solutions	C014A	5	M, D
Chemoetrics I	C012A	5	M
Immunochemistry	C019A	5	M
Materials Characterization Methods	C036A	5	D
Modern Materials	C056A	5	M, D
Organic Dyes I	C042A	5	M
Organic Dyes III (Functional Dyes)	C044A	5	M
Production of Chemical Specialities	C051A	5	M
Properties of Inorganic Pigments	C067A	5	B, M
Solid State Chemistry	C062A	5	D
Solid State Physics	C055A	6	D
Trace Analysis	C004A	5	M
Winter + Summer Term			
Air and Water Pollution Control Technology	C059A	5	M
Bioengineering	C030A	6	M
Czech Language – Beginners (A1)	UPCUA	5	B, M, D
Czech Language – Intermediate (A1+)	UPCUB	5	B, M, D
Czech Language – Conversation (A2)	UPCKC	5	B, M, D
Ecoanalysis	C057A	5	M
Chemical Engineering	C029A	6	B

Chemical Technology of Inorganic Compounds	C007A	5	B, M
Fundamentals of Immunology and Immunochemistry	C018A	5	B
Industrial Toxicology	C058A	6	M
Mass Spectrometry in Organic Analysis	C015A	5	M, D
Membrane Processes	C031A	6	M, D
Numerical Methods	C035A	5	D
Pharmacochemistry	C068A	5	B, M
Photochemistry	C048A	5	M
Summer Term			
Analysis of Inorganic Materials and Resources	C011A	5	M
Analytical Chemistry II	C002A	6	B
Biochemistry	C017A	6	B
Electroanalytical Chemistry	C010A	5	M, D
English for Graphic Arts I.	C957	3	M
Heterogeneous Catalysis	C026A	8	M, D
Chemometrics II	C013A	5	M
Intermediates for Chemical Specialities	C046A	5	M
Management of Chemical and Food Industries	C923A	5	B, M
Management Science Modeling	C900A	5	M
Organic Dyes II	C043A	6	M
Organic Chemistry	C960A	5	B, M
Organic Technology	C053A	5	B
Organometallic Chemistry	C038A	5	M, D
Quality in Chemical Laboratory	C970A	5	B, M, D
Safety Engineering	C054A	5	M

TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik 1 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BCH1	Beach volejbal 1 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VES1	Veslování 1 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	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 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BCH2	Beach volejbal 2 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VES2	Veslování 2 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.