

Povinné kurzy (A)

Předmětů: 52 kreditů: 163

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
CJP/0003	Angličtina 1		2	8S+0+0S	Zp	1 ZS
KBI/K101	Úvod do studia biologie		2	0S+5S+0S	Zp	1 ZS
KCH/BK100	Úvod do chemie		5	8S+8S+0S	Zp,Zk	1 ZS
KCH/BK101	Úvod do toxikologie		3	8S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
KCH/BK102	Cvičení z chemie		1	0S+6S+0	Zp	1 ZS
KCH/BK103	Bezpečnost a hygiena práce		1	0S+4S+0S	Zp	1 ZS
KI/KIKT	Informační a komunikační technologie		2	0S+0S+6S	Zp	1 ZS
KMA/KMT1	Matematika I		4	8S+8S+0S	Zp	1 ZS
KMA/KPRM	Praktikum z matematiky pro chemiky		1	0S+0S+4S	Zp	1 ZS
KMA/KREP	Repetitorium matematiky		2*	0S+0S+8S	Zp	1 ZS
CJP/0004	Angličtina 2		3*	8S+0+0S	Zp,Zk	1 LS
KFY/KFYZ	Fyzika pro chemiky I		4	4S+4S+0S	Zp	1 LS
KCH/BK104	Anorganická chemie		6	16S+4S+0S	Zp,Zk	1 LS
KCH/BK105	Laboratorní technika		3*	0S+12S+0	Zp	1 LS
KCH/BK106	Anatomie a fyziologie člověka		4	12S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
KCH/BK107	Prezentace katedry		1	0S+4S+0S	Zp	1 LS
KCH/BK108	Zásady odborné prezentace		1	0S+0S+4S	Zp	1 LS
KMA/KMT2	Matematika II		5*	8S+8S+0S	Zp,Zk	1 LS
KMA/KUTM	Úvod do teorie měření		1	0S+4S+0	Zp	1 LS
KECHT/4CHZ	Chemie životního prostředí		4	8S+0+0	Zp,Zk	2 ZS
KFY/BK201	Fyzika pro chemiky II		4*	4S+4S+0S	Zp	2 ZS
KCH/BK200	Organická chemie		6	16S+8S+0S	Zp,Zk	2 ZS
KCH/BK202	Laboratorní cvičení z anorganické chemie		4*	0S+16S+0	Zp	2 ZS
KCH/BK203	Analytická chemie		4*	8S+4S+0	Zp,Zk	2 ZS
KCH/BK204	Laboratorní cvičení z analytické chemie		3*	0S+12S+0S	Zp	2 ZS
KCH/BK205	Chemická informatika		1	0S+4S+0S	Zp	2 ZS
KCH/BK206	Instrumentální metody		4*	8S+4S+0S	Zp,Zk	2 LS
KCH/BK207	Instrumentální analýza		4*	0S+16S+0	Zp	2 LS
KCH/BK208	Toxikologie		3*	8S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
KCH/BK209	Laboratorní cvičení z organické chemie		4*	0S+16S+0S	Zp	2 LS
KCH/BK210	Makromolekulární chemie		3*	8S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
KCH/BK211	Fyzikální chemie		5*	8S+8S+0S	Zp,Zk	2 LS
KCH/BK212	Analytická chemie životního prostředí		3*	8S+0S+0S	Zp	2 LS
KCH/BK213	Odborná angličtina		2	0S+0S+8S	Zp	2 LS
KCH/BK214	Odborný seminář A		1	0S+0S+4S	Zp	2 LS
KCH/BK300	Toxikologie a legislativa ČR a EU 1		1	4S+0S+0S	Zp	3 ZS
KCH/BK301	Biochemie		4*	8S+4S+0S	Zp,Zk	3 ZS
KCH/BK302	Laboratorní cvičení z fyzikální chemie		4*	0S+16S+0S	Zp	3 ZS
KCH/BK303	Průmyslová chemie		4*	8S+4S+0S	Zp,Zk	3 ZS
KCH/BK304	Chemické inženýrství		6	8S+12S+0S	Zp,Zk	3 ZS
KCH/BK305	Toxikologie rostlin a živočišných toxinů		4*	8S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
KCH/BK306	Heterocyklické a organokovové sloučeniny		2	4S+4S+0S	Zp	3 ZS
KCH/BK307	Medicína katastrof		4	8S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
KCH/BK308	Odborný seminář B		1	0S+0S+4S	Zp	3 ZS
KCH/BK309	Úvod do spektroskop. metod v org. chem.		1*	1S+8S+0S	Zp	3 ZS
KCH/BK310	Bakalářská práce		8	0S+80S+0	Zp	3 LS
KCH/BK311	Separční metody		2*	0S+8S+0S	Zp	3 LS
KCH/BK312	Toxikologie a legislativa ČR a EU 2		2*	4S+0S+0S	Zp,Zk	3 LS
KCH/BK313	Vzorkování a analýza škodlivin		3*	0S+8S+0S	Zp	3 LS
KCH/BK314	Strukturní analýza organických sloučenin		4	8S+0S+0S	Zk	3 LS

KCH/BK315	Technologie ochrany životního prostředí	3	8S+0S+0S	Zp,Zk	3	LS
KCH/BK316	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0S+16S+1S	Zp	3	LS

Povinně volitelné kurzy (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KCH/BK215	Seminář z organické chemie		2	0S+0S+8S	Zp	2 ZS
KCH/BK216	Toxikologie potravin		1	4S+0S+0S	Zp	2 ZS
KCH/BK217	Toxikologie nanomateriálů		1	4S+0S+0S	Zp	2 ZS
KCH/BK218	Struktura atomů a molekul		4*	8S+0S+0S	Zp	2 ZS
KCH/BK221	Seminář z analytické chemie		1*	0S+0S+4S	Zp	2 ZS
KCH/BK219	Toxikologické databáze		1	0S+4S+0S	Zp	2 LS
KCH/BK220	Seminář z fyzikální chemie		1	0S+0S+4S	Zp	2 LS
KCH/BK317	Membránové separace		3*	8S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
KCH/BK318	Exkurze		1	0S+0S+2D	Zp	3 ZS
KCH/BK320	Seminář z průmyslové chemie		1	0S+0S+4S	Zp	3 ZS
KCH/BK321	Odborná praxe		3	0+5T+0	Zp	3 ZS
KCH/BK319	Chemicko-inženýrský projekt		2	0S+0S+8S	Zp	3 LS

Volitelné předměty (B)

Volba min.: 0 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KCH/K624	Základy programování		2	8S+0S+0S	Zp	

Státní závěrečná zkouška (A)

Předmětů: 2 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KCH/SZZB1	Chemie		0	0+0+0	Szv	3 LS
KCH/SZZB2	Toxikologie		0	0+0+0	Szv	3 LS

Komentář ke studijnímu plánu: v průběhu studia musí student splnit všechny povinné předměty (163 kr.) a modul povinně volitelných kurzů (10 kr.). Volbou výběrových nebo dalších povinně volitelných doplňuje student počet kreditů nad minimum požadované pro SZZ (180 kr.). - Při zápise na jakýkoli kurz je nutné dbát splnění tzv. podmiňujících kurzů. Ty jsou pro každý kurz ve STAGu vypsány. Bez splnění těchto podmiňujících kurzů nebude umožněno absolvování daného předmětu, který podmiňující kurzy vyžaduje.

Povinné kurzy (A)

Předmětů: 52 kreditů: 163

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
CJP/0001	Angličtina 1		2	0+0+2	Zp	1 ZS
KBI/P102	Úvod do studia biologie		2	1+0+0	Zp	1 ZS
KCH/B100	Úvod do chemie		5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KCH/B101	Úvod do toxikologie		3	2+0+0	Zp,Zk	1 ZS
KCH/B102	Cvičení z chemie		1	0+1+0	Zp	1 ZS
KCH/B103	Bezpečnost a hygiena práce		1	0+1+0	Zp	1 ZS
KI/IKT	Informační a komunikační technologie		2	0+0+2	Zp	1 ZS
KMA/MT1	Matematika I		4	2+2+0	Zp	1 ZS
KMA/PRM	Praktikum z matematiky pro chemiky		1	0+0+1	Zp	1 ZS
KMA/REP	Repetitorium matematiky		2*	0+0+2	Zp	1 ZS
CJP/0002	Angličtina 2		3*	0+0+2T	Zp,Zk	1 LS
KFY/FYZ	Fyzika pro chemiky I		4	2+2+0	Zp	1 LS
KCH/B104	Anorganická chemie		6	4+1+0	Zp,Zk	1 LS
KCH/B105	Laboratorní technika		3*	0+3+0	Zp	1 LS
KCH/B106	Anatomie a fyziologie člověka		4	3+0+0	Zp,Zk	1 LS
KCH/B107	Prezentace katedry		1	0+1+0	Zp	1 LS
KCH/B108	Zásady odborné prezentace		1	0+0+1	Zp	1 LS
KMA/MT2	Matematika II		5*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/UTM	Úvod do teorie měření		1	0+1+0	Zp	1 LS
KECHT/3CHZ	Chemie životního prostředí		4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KFY/B201	Fyzika pro chemiky II		4*	2+2+0	Zp	2 ZS
KCH/B200	Organická chemie		6	4+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KCH/B202	Laboratorní cvičení z anorganické chemie		4*	0+4+0	Zp	2 ZS
KCH/B203	Analytická chemie		4*	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KCH/B204	Laboratorní cvičení z analytické chemie		3*	0+3+0	Zp	2 ZS
KCH/B205	Chemická informatika		1	0+1+0	Zp	2 ZS
KCH/B206	Instrumentální metody		4*	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KCH/B207	Instrumentální analýza		4*	0+4+0	Zp	2 LS
KCH/B208	Toxikologie		3*	2+0+0	Zp,Zk	2 LS
KCH/B209	Laboratorní cvičení z organické chemie		4*	0+56S+0	Zp	2 LS
KCH/B210	Makromolekulární chemie		3*	2+0+0	Zp,Zk	2 LS
KCH/B211	Fyzikální chemie		5*	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KCH/B212	Analytická chemie životního prostředí		3*	1+2+0	Zp	2 LS
KCH/B213	Odborná angličtina		2	0+0+2	Zp	2 LS
KCH/B214	Odborný seminář A		1	0+0+1	Zp	2 LS
KCH/B300	Toxikologie a legislativa ČR a EU 1		1	1+0+0	Zp	3 ZS
KCH/B301	Biochemie		4*	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KCH/B302	Laboratorní cvičení z fyzikální chemie		4*	0+4+0	Zp	3 ZS
KCH/B303	Průmyslová chemie		4*	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KCH/B304	Chemické inženýrství		6	2+3+0	Zp,Zk	3 ZS
KCH/B305	Toxikologie rostlin a živočišných toxinů		4*	2+0+0	Zp,Zk	3 ZS
KCH/B306	Heterocyklické a organokovové sloučeniny		2	1+1+0	Zp	3 ZS
KCH/B307	Medicína katastrof		4	2+0+0	Zp,Zk	3 ZS
KCH/B308	Odborný seminář B		1	0+0+1	Zp	3 ZS
KCH/B309	Úvod do spektroskop. metod v org. chem.		1*	0+1+0	Zp	3 ZS
KCH/B310	Bakalářská práce		8	0+80S+0	Zp	3 LS
KCH/B311	Separční metody		2*	0+2+0	Zp	3 LS
KCH/B312	Toxikologie a legislativa ČR a EU 2		2*	1+0+0	Zp,Zk	3 LS
KCH/B313	Vzorkování a analýza škodlivin		3*	0+3+0	Zp	3 LS
KCH/B314	Strukturní analýza organických sloučenin		4	2+1+0	Zk	3 LS

KCH/B315	Technologie ochrany životního prostředí	3	2+1+0	Zp,Zk	3	LS
KCH/B316	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+40S+0	Zp	3	LS

Povinně volitelné kurzy (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KCH/B215	Seminář z organické chemie		2	0+0+2	Zp	2 ZS
KCH/B216	Toxikologie potravin		1	1+0+0	Zp	2 ZS
KCH/B217	Toxikologie nanomateriálů		1	1+0+0	Zp	2 ZS
KCH/B218	Struktura atomů a molekul		4*	2+0+0	Zp	2 ZS
KCH/B221	Seminář z analytické chemie		1*	0+0+1	Zp	2 ZS
KCH/B219	Toxikologické databáze		1	0+1+0	Zp	2 LS
KCH/B220	Seminář z fyzikální chemie		1	0+0+1	Zp	2 LS
KCH/B317	Membránové separace		3*	2+0+0	Zp,Zk	3 ZS
KCH/B318	Exkurze		1	0+0+2D	Zp	3 ZS
KCH/B320	Seminář z průmyslové chemie		1	0+0+1	Zp	3 ZS
KCH/B321	Odborná praxe		3	0+5T+0	Zp	3 ZS
KCH/B319	Chemicko-inženýrský projekt		2	0+0+2	Zp	3 LS

Volitelné kurzy I (B)

Volba min.: 0 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KCH/P624	Základy programování		2	2+0+0	Zp	
KCH/P628	PVK - Souborný seminář II		1*	0+1+0	Zp	
KCH/0201	Organické látky v živé přírodě		3*	2+0+0	Zk	
KCH/0999	VK - Aplikovaná fyzikální chemie		2*	1+1+0	Zp	

Aktuální kurzy pro LS 2023/24

Volitelné kurzy II (B)

Volba min.: 0 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBI/N016	Fyziologie a mol. bio. eukar. buňky I		5	3+1+0	Zp,Zk	
KBI/P102	Úvod do studia biologie		2	1+0+0	Zp	
KBI/P207	Antropologie a genetika člověka		3	2+0+0	Zk	
KBI/0094	Nanočástice v buňkách a tkáních III		1	0+0+0	Zp	
KBI/0095	Fluorescenční sonda		1	1D+1D+0	Zp	
KFY/0210	Úvod do nanotechnologií a nanomateriálů		2	2+0+0	Zp	
KGEO/0148	Monitor. vybr. prvků atmosf a hydrosf II		2	0+2+0	Zp	
KCH/PMGM	Počítačové modelování granul. materiálů		2	0+2+0	Zp	
KCH/P113	VK - Odborná angličtina II		1*	0+2+0	Zp	
KCH/P305	PVK - Seminář z organické chemie A		1*	0+2+0	Zp	
KCH/P425	VK - Instrumentální metody II		2*	1+1+0	Zp,Zk	
KCH/P509	PVK - Cvičení z analytické chemie B		1	0+1+0	Zp	
KCH/P510	PVK - Seminář z průmyslové chemie A		1	0+1+0	Zp	
KCH/P514	PVK - Souborný seminář I		1*	0+2+0	Zp	
KCH/0078	Struktura hmoty		4*	2+0+0	Zp	
KCH/0101	Toxikologie potravin		1*	1+0+0	Zp	
KCH/0103	Chemicko-inženýrský projekt		2*	0+2+0	Zp	
KCH/0104	Výpočty v programu MAPLE		2	0+2+0	Zp	
KCH/0105	Úvod do biochemie a biofyziky		2	2+0+0	Zp	
KCH/0108	Membránové separace		2	2+0+0	Zp,Zk	
KCH/0110	Struktura atomů a molekul		4	2+0+0	Zp	
KCH/0160	Chemie boranů		1	1+0+0	Zp	
KCH/0900	Svobodný software v přírodních vědách		2	1+1+0	Zp	
KCH/0999	VK - Aplikovaná fyzikální chemie		2*	1+1+0	Zp	

Tyto kurzy nejsou aktuální pro LS 2023/24 - studenti si je nezapisují

Státní závěrečná zkouška (A)**Předmětů: 2 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KCH/SZZB1	Chemie		0	0+0+0	Szv	3 LS
KCH/SZZB2	Toxikologie		0	0+0+0	Szv	3 LS

Komentář ke studijnímu plánu: v průběhu studia musí student splnit všechny povinné předměty (163 kr.) a modul povinně volitelných kurzů (10 kr.). Volbou výběrových nebo dalších povinně volitelných doplňuje student počet kreditů nad minimum požadované pro SZZ (180 kr.). - Při zápise na jakýkoli kurz je nutné dbát splnění tzv. podmiňujících kurzů. Ty jsou pro každý kurz ve STAGu vypsány. Bez splnění těchto podmiňujících kurzů nebude umožněno absolvování daného předmětu, který podmiňující kurzy vyžaduje.