

B-IIa – Studijní plány pro bakalářské a magisterské SP

Označení studijního plánu

Studijní plán, specializace: Fyzikální chemie - prezenční forma studia

P: Fyzikální chemie - 1. úsek studia - specializace Fyzikální chemie - povinné předměty

Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	garant předmětu/vyučující	doporučený ročník /semestr	dvousemestrální předmět	PPZ	ZT PPZ
Rozptylové a mikroskopické metody	1/1	Zk	3	doc. RNDr. Miroslav Štěpánek, Ph.D.	4/LS	ne	ano	ano
Spektroskopické metody	1/1	Zk	3	doc. RNDr. Miroslav Štěpánek, Ph.D.	4/LS	ne	ano	ano
Pokročilé praktikum z fyzikální a makromolekulární chemie	0/4	Z	5	doc. RNDr. Pavel Matějček, Ph.D.	4/LS	ne	ano	ano
Celkem kreditů			11				11	

PV: Fyzikální chemie - specializace Fyzikální chemie - povinně volitelné předměty

Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	garant předmětu/vyučující	doporučený ročník /semestr	dvousemestrální předmět	PPZ	ZT PPZ
Elektromigrační separační procesy	2/1	Zk	4	prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.	ZS	ne	ano	ne
Molekulová symetrie	2/1	Zk	3	doc. RNDr. Filip Uhlík, Ph.D.	LS	ne	ano	ne
Techniky NMR spektroskopie	3/0	Zk	4	RNDr. Zdeněk Tošner, Ph.D.	LS	ne	ano	ne
Nanochemie	3/0	Zk	4	doc. RNDr. Pavel Matějček, Ph.D.	LS	ne	ano	ne
Vibrační spektroskopie	2/1	Zk	4	RNDr. Ivana Šloufová, Ph.D.	LS	ne	ano	ne
Fyzikální chemie makromolekul	3/0	Zk	3	doc. RNDr. Pavel Matějček, Ph.D.	LS	ne	ano	ne
Teoretické základy moderních spektroskopických metod	2/0	Zk	3	prof. doc. RNDr. Petr Bouř, CSc.	ZS	ne	ano	ne
Kvantová chemie	2/1	Zk	3	prof. RNDr. Petr Nachtigall, Ph.D.	ZS	ne	ano	ne

Programování v prostředí Matlab	1/2	Zk	5	RNDr. Ota Bludský, CSc.	ZS	ne	ano	ne
Minimální počet kreditů			16					

* případně uváděný ročník, nebo semestr je z hlediska studijního plánu pro účely akreditace SP považován za doporučený ročník, nebo doporučený semestr

30. Poznámky ke studijnímu plánu:

Povinné předměty, případně skupiny PVP jsou z důvodů tvorby rozvrhů a usnadnění studijní trajektorie studentům apod. členěny do bloků předmětů pro jednotlivé ročníky. Jedná se o doporučený průběh studia dle čl. 5 odst. 2 SZŘ, nikoli pevně definovanou vazbu předmětu k jednotlivým úsekům studia.

Rozložení kreditů	Kredity za předměty profilujícího základu (včetně základních teoretických předmětů profilujícího základu)	Kredity za všechny předměty
Povinné předměty	11	11
Povinné předměty - závěrečná práce	0	0
Povinně volitelné předměty	16	16
Kredity pro volbu studenta		93
Celkem	27	120

Státní závěrečná zkouška	<p>část SZZ1: Obhajoba diplomové práce</p> <p>část SZZ2: Skládá se ze dvou tematických okruhů (TO):</p> <p>TO1: Témata probíraná v ZT PPZ společného základu: Fyzikální chemie III (Molekulová struktura a spektroskopie) a Fyzikální chemie IV (Statistická termodynamika a molekulové simulace)</p> <p>TO2: Témata probíraná v rámci specializace Fyzikální chemie: Spektroskopické metody, Rozptylové a mikroskopické metody</p>
--------------------------	---

61. Státní rigorózní zkouška - ústní část

Ústní část státní rigorózní zkoušky se skládá ze dvou částí:

- 1) Statistická termodynamika, molekulová struktura a spektroskopie
- 2) Experimentální metody fyzikální chemie