

Studijní program: **B0114A130002 – Chemie pro vzdělávání**
 Akademický rok: **2019/2020**

Studijní obor: **Chemie pro vzdělávání maior**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **ma**

Etapa: **první**

Verze: **2019**

Kreditní limit: **111 kr.**

Studijní plán: **CH 1. ročník maior IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 21 kreditů: 60

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|----------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| AFC/AGC1 | Anorganická chemie 1 | 2 | 2+0+0 | Ko | 1 | Z |
| AFC/CHN1 | Chemické názvosloví 1 | 1 | 0+0+1 | Zp | 1 | Z |
| AFC/LABT | Laboratorní technika | 4 | 0+5+0 | Zp | 1 | Z |
| AFC/OBC1 | Obecná chemie | 5 | 3+0+2 | Zp,Zk | 1 | Z |
| KFC/BZP0 | Bezpečnostní předpisy v chemii | 0 | 0+0+1 | Zp | 1 | Z |
| AFC/AGCCU | Cvičení z anorganické chemie | 4 | 0+6+0 | Zp | 1 | L |
| AFC/AGC2 | Anorganická chemie 2 | 3* | 2+0+1 | Zp,Zk | 1 | L |
| KFC/FCC | Cvičení z fyzikální chemie | 4 | 0+6+0 | Zp | 1 | L |
| KFC/FC1 | Fyzikální chemie 1 | 3 | 2+0+1 | Zp,Zk | 1 | L |
| OCH/CHN2U | Chemické názvosloví 2 | 1 | 0+0+2 | Zp | 1 | L |
| OCH/OC1 | Organická chemie 1 | 3 | 2+0+1 | Ko | 1 | L |
| ACH/AC1 | Analytická chemie 1 | 2 | 2+0+0 | Ko | 2 | Z |
| KFC/BZP1 | Bezpečnostní předpisy v chemii 1 | 0 | 0+0+1 | Zp | 2 | Z |
| KFC/FC2 | Fyzikální chemie 2 | 3* | 2+0+1 | Zp,Zk | 2 | Z |
| OCH/OCC | Cvičení z organické chemie | 5 | 0+6+0 | Zp | 2 | Z |
| OCH/OC2 | Organická chemie 2 | 3* | 2+0+1 | Zp,Zk | 2 | Z |
| ACH/ACC | Cvičení z analytické chemie | 5 | 0+6+0 | Zp | 2 | L |
| ACH/AC2 | Analytická chemie 2 | 4 | 2+0+2 | Zp,Zk | 2 | L |
| KBC/BCH | Základy biochemie | 4 | 4+0+0 | Zk | 3 | Z |
| KFC/BZP2 | Bezpečnostní předpisy v chemii 2 | 0 | 0+0+1 | Zp | 3 | Z |
| KBC/BCHCU | Laboratorní cvičení z biochemie | 4 | 0+6+0 | Zp | 3 | L |

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| AFC/SZZOA | Obecná, anorganická a organická chemie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| AFC/SZZAF | Analytická a fyzikální chemie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|-------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| ACH/CHZP | Chemie životního prostředí | 2* | 2+0+0 | Zk | 2 | Z |
| AFC/PRACH | Průmyslová anorganická chemie | 2 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |
| AFC/PROCH | Průmyslová organická chemie | 2 | 2+0+0 | Ko | 3 | L |
| KFC/CHST | Chemická struktura | 4 | 3+0+0 | Zk | 3 | L |

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 5 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| KEF/FYCH1 | Fyzika 1 | 4 | 3+0+0 | Zk | 1 | Z |
| KMA/MC1 | Matematika 1 | 2 | 1+0+1 | Ko | 1 | Z |
| KFC/JC | Jaderná chemie | 3 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |
| OCH/MMC | Makromolekulární chemie | 3 | 2+0+0 | Zk | 3 | Z |
| AFC/ICSA | Inorganic Compounds Structure Analysis | 2 | 2+0+0 | Ko | | Z |
| KGE/GEOL1 | Geologie 1 | 4 | 2+1+0 | Zp,Zk | | Z |
| ACH/TOCH | Toxikologie | 2 | 2+0+0 | Zk | | L |
| KBC/BTC | Biotechnologie | 3 | 2+0+0 | Zk | | L |

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|----------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| KFC/CHSX9 | Současná chemie 2019 | 2 | 2+0+0 | Ko | | L |

Bakalářská práce (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 10

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| AFC/SBPU1 | Seminář k bakalářské práci 1 | 5 | 0+0+2 | Zp | 3 | Z |
| AFC/SBPU2 | Seminář k bakalářské práci 2 | 5 | 0+0+2 | Zp | 3 | L |
| AFC/OBHP | Obhajoba bakalářské práce | 0 | 0+0+0 | Ozp | 3 | L |

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: A)

Počet předmětů: 10 kreditů: 19

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| KPP/OP1 | Obecná pedagogika 1 | 2 | 1+0+0 | Ko | 1 | L |
| KPP/SFZ | Somatické a fyziol. char. ž, hygiena, PP | 2 | 1+1+0 | Zp,Zk | 1 | L |
| KPP/OP2 | Obecná pedagogika 2 | 2* | 1+0+0 | Zk | 2 | Z |
| KPP/ZP1 | Základy psychologie 1 | 2 | 2+0+0 | Zk | 2 | Z |
| KEF/CSD | Cvičení ke školní didaktice | 2 | 0+2+0 | Zp | 2 | L |
| KEF/SD | Školní didaktika | 2 | 1+0+0 | Zk | 2 | L |
| KFC/PPPU | Právní předpisy pro učitele | 2 | 2+0+0 | Ko | 2 | L |
| KPP/PREV | Prevence rizikového chování | 1 | 0+1+0 | Zp | 2 | L |
| KPP/ZP2 | Základy psychologie 2 | 2* | 2+0+0 | Zk | 2 | L |
| KPP/SPP | Speciálně pedagogická propedeutika | 2 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|----------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| KEF/SZZUB | Pedagogicko-psychologický základ | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 2 kreditů: 6

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet | Rozsah výuky | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|-------------------|-------|--------------|---------|----------|------|
| | | kred. | Př+Cv+Sem | | Rok | Sem. |
| KEF/NP | Náslechová praxe | 3 | 0+3+0 | Zp | 2 | L |
| KEF/AP | Asistentská praxe | 3 | 0+3+0 | Zp | 3 | Z |

Povinně volitelné předměty 1 - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: **B**)

Volba min.: 2 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet | Rozsah výuky | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|------------------------------------|-------|--------------|---------|----------|------|
| | | kred. | Př+Cv+Sem | | Rok | Sem. |
| KPP/PEU | Profesní etika učitele | 2 | 1+0+1 | Zp | 1 | L |
| KPP/TMV | Teorie a metodika výchovy | 2 | 1+0+0 | Ko | 2 | Z |
| KAG/CDT | Cvičení z didaktických technologií | 1 | 0+1+0 | Zp | 2 | L |
| KPP/DIV | Diverzita pojetí a řízení školy | 1 | 1+0+0 | Ko | 3 | Z |

Povinně volitelné předměty 2 - univerzitní základ (statut bloku: **B**)

Volba min.: 1 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet | Rozsah výuky | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------|--------------|---------|----------|------|
| | | kred. | Př+Cv+Sem | | Rok | Sem. |
| KAG/CJ | Český jazyk | 2 | 0+0+2 | Zp | 1 | Z |
| KEF/FPPV | Filozofické problémy přírodních věd | 2 | 1+0+1 | Ko | 1 | L |
| KPP/EB | E-bezp - prevence, edukace, intervence | 3 | 0+0+2 | Zp | 1 | L |
| KAG/ZNZZ | Základy první pomoci | 2 | 0+0+12S | Zp | 3 | Z |

Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk (statut bloku: **B**)

Volba min.: 4 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet | Rozsah výuky | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------|--------------|---------|----------|------|
| | | kred. | Př+Cv+Sem | | Rok | Sem. |
| VCJ/AIII1 | Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1 | 1 | 0+2+0 | Zp | 2 | Z |
| VCJ/NIII1 | Obecná němčina pro stř. pokročilé 1 | 1 | 0+2+0 | Zp | 2 | Z |
| VCJ/RII1 | Obecná ruština pro mírně pokročilé 1 | 1 | 0+2+0 | Zp | 2 | Z |
| VCJ/AIII2 | Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| VCJ/NIII2 | Obecná němčina pro stř. pokročilé 2 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| VCJ/RII2 | Obecná ruština pro mírně pokročilé 2 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| VCJ/ATB1 | Anglická terminologie pro biologii 1 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | | Z/L |
| VCJ/ATEE1 | Anglická terminologie pro ekologii 1 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | | Z/L |
| VCJ/ATF1 | Anglická terminologie pro fyziku 1 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | | Z/L |
| VCJ/ATCH1 | Anglická terminologie pro chemii 1 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | | Z/L |
| VCJ/ATM1 | Anglická terminologie pro matematiku 1 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | | Z/L |
| VCJ/ATZ1 | Anglická terminologie pro zeměpis 1 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | | Z/L |
| VCJ/PREZ | Prezentace v anglickém jazyce | 3 | 0+0+2 | Zk | | Z/L |
| VCJ/ATB2 | Anglická terminologie pro biologii 2 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | | L |
| VCJ/ATEE2 | Anglická terminologie pro ekologii 2 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | | L |
| VCJ/ATF2 | Anglická terminologie pro fyziku 2 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | | L |
| VCJ/ATCH2 | Anglická terminologie pro chemii 2 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | | L |
| VCJ/ATM2 | Anglická terminologie pro matematiku 2 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | | L |
| VCJ/ATZ2 | Anglická terminologie pro zeměpis 2 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | | L |

Studijní obor: **Chemie pro vzdělávání minor**
 Studium: **Prezenční** Specializace: **mi**
 Etapa: **první** Verze: **2019** Kreditní limit: **69 kr.**
 Studijní plán: **CH 1. ročník minor IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 21 kreditů: 60

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|----------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| AFC/AGC1 | Anorganická chemie 1 | 2 | 2+0+0 | Ko | 1 | Z |
| AFC/CHN1 | Chemické názvosloví 1 | 1 | 0+0+1 | Zp | 1 | Z |
| AFC/LABT | Laboratorní technika | 4 | 0+5+0 | Zp | 1 | Z |
| AFC/OBC1 | Obecná chemie | 5 | 3+0+2 | Zp,Zk | 1 | Z |
| KFC/BZP0 | Bezpečnostní předpisy v chemii | 0 | 0+0+1 | Zp | 1 | Z |
| AFC/AGCCU | Cvičení z anorganické chemie | 4 | 0+6+0 | Zp | 1 | L |
| AFC/AGC2 | Anorganická chemie 2 | 3* | 2+0+1 | Zp,Zk | 1 | L |
| KFC/FCC | Cvičení z fyzikální chemie | 4 | 0+6+0 | Zp | 1 | L |
| KFC/FC1 | Fyzikální chemie 1 | 3 | 2+0+1 | Zp,Zk | 1 | L |
| OCH/CHN2U | Chemické názvosloví 2 | 1 | 0+0+2 | Zp | 1 | L |
| OCH/OC1 | Organická chemie 1 | 3 | 2+0+1 | Ko | 1 | L |
| ACH/AC1 | Analytická chemie 1 | 2 | 2+0+0 | Ko | 2 | Z |
| KFC/BZP1 | Bezpečnostní předpisy v chemii 1 | 0 | 0+0+1 | Zp | 2 | Z |
| KFC/FC2 | Fyzikální chemie 2 | 3* | 2+0+1 | Zp,Zk | 2 | Z |
| OCH/OCC | Cvičení z organické chemie | 5 | 0+6+0 | Zp | 2 | Z |
| OCH/OC2 | Organická chemie 2 | 3* | 2+0+1 | Zp,Zk | 2 | Z |
| ACH/ACC | Cvičení z analytické chemie | 5 | 0+6+0 | Zp | 2 | L |
| ACH/AC2 | Analytická chemie 2 | 4 | 2+0+2 | Zp,Zk | 2 | L |
| KBC/BCH | Základy biochemie | 4 | 4+0+0 | Zk | 3 | Z |
| KFC/BZP2 | Bezpečnostní předpisy v chemii 2 | 0 | 0+0+1 | Zp | 3 | Z |
| KBC/BCHCU | Laboratorní cvičení z biochemie | 4 | 0+6+0 | Zp | 3 | L |

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| AFC/SZZOA | Obecná, anorganická a organická chemie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| AFC/SZZAF | Analytická a fyzikální chemie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|-------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| ACH/CHZP | Chemie životního prostředí | 2* | 2+0+0 | Zk | 2 | Z |
| AFC/PRACH | Průmyslová anorganická chemie | 2 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |
| AFC/PROCH | Průmyslová organická chemie | 2 | 2+0+0 | Ko | 3 | L |
| KFC/CHST | Chemická struktura | 4 | 3+0+0 | Zk | 3 | L |

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 5 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|----------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| KEF/FYCH1 | Fyzika 1 | 4 | 3+0+0 | Zk | 1 | Z |

| | | | | | | |
|-----------|--|---|-------|-------|---|---|
| KMA/MC1 | Matematika 1 | 2 | 1+0+1 | Ko | 1 | Z |
| KFC/JC | Jaderná chemie | 3 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |
| OCH/MMC | Makromolekulární chemie | 3 | 2+0+0 | Zk | 3 | Z |
| AFC/ICSA | Inorganic Compounds Structure Analysis | 2 | 2+0+0 | Ko | | Z |
| KGE/GEOL1 | Geologie 1 | 4 | 2+1+0 | Zp,Zk | | Z |
| ACH/TOCH | Toxikologie | 2 | 2+0+0 | Zk | | L |
| KBC/BTC | Biotechnologie | 3 | 2+0+0 | Zk | | L |

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|----------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| KFC/CHSX9 | Současná chemie 2019 | 2 | 2+0+0 | Ko | | L |

Studijní program: **B1407 – Chemie**
Akademický rok: **2019/2020**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Chemie pro víceoborové studium**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **68 kr.**

Studijní plán: **CH uč. 2. a 3. ročník**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 19 kreditů: 61

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|----------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| AFC/AGC1 | Anorganická chemie 1 | 2 | 2+0+0 | Ko | 1 | Z |
| AFC/LABT | Laboratorní technika | 4 | 0+5+0 | Zp | 1 | Z |
| AFC/OBC1 | Obecná chemie | 5 | 3+0+2 | Zp,Zk | 1 | Z |
| KFC/BZP | Bezpečnostní předpisy v chemii | 2 | 0+0+1 | Zp | 1 | Z |
| AFC/AGCC | Cvičení z anorganické chemie | 5 | 0+6+0 | Zp | 1 | L |
| AFC/AGC2 | Anorganická chemie 2 | 3* | 2+0+1 | Zp,Zk | 1 | L |
| KFC/FC1 | Fyzikální chemie 1 | 3 | 2+0+1 | Zp,Zk | 1 | L |
| OCH/OC1 | Organická chemie 1 | 3 | 2+0+1 | Ko | 1 | L |
| ACH/AC1 | Analytická chemie 1 | 2 | 2+0+0 | Ko | 2 | Z |
| KFC/BZP1 | Bezpečnostní předpisy v chemii 1 | 0 | 0+0+1 | Zp | 2 | Z |
| KFC/FC2 | Fyzikální chemie 2 | 3* | 2+0+1 | Zp,Zk | 2 | Z |
| OCH/OCC | Cvičení z organické chemie | 5 | 0+6+0 | Zp | 2 | Z |
| OCH/OC2 | Organická chemie 2 | 3* | 2+0+1 | Zp,Zk | 2 | Z |
| ACH/ACC | Cvičení z analytické chemie | 5 | 0+6+0 | Zp | 2 | L |
| ACH/AC2 | Analytická chemie 2 | 4 | 2+0+2 | Zp,Zk | 2 | L |
| KFC/FCC | Cvičení z fyzikální chemie | 4 | 0+6+0 | Zp | 2 | L |
| KBC/BCH | Základy biochemie | 4 | 4+0+0 | Zk | 3 | Z |
| KFC/BZP2 | Bezpečnostní předpisy v chemii 2 | 0 | 0+0+1 | Zp | 3 | Z |
| KBC/BCHC | Laboratorní cvičení z biochemie | 4 | 0+5+0 | Zp | 3 | L |

Bakalářská práce z chemie (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| AFC/BAKP | Bakalářská práce | 13 | 0+13+0 | Zp | 3 | L |

Poznámka: Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kreditů).

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| AFC/SZZOA | Obecná, anorganická a organická chemie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| AFC/SZZAF | Analytická a fyzikální chemie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| AFC/OBHBP | Obhajoba bakalářské práce | 0 | 0+0+0 | Ozp | 3 | L |

Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 7 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|----------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| KMA/MC1 | Matematika 1 | 2 | 1+0+1 | Ko | 1 | Z |

| | | | | | | |
|-----------|-------------------------------|----|-------|----|---|---|
| ACH/CHZP | Chemie životního prostředí | 2* | 2+0+0 | Zk | 2 | Z |
| AFC/PRACH | Průmyslová anorganická chemie | 2 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |
| KFC/JC | Jaderná chemie | 3 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |
| OCH/MMC | Makromolekulární chemie | 3 | 2+0+0 | Zk | 3 | Z |
| AFC/PROCH | Průmyslová organická chemie | 2 | 2+0+0 | Ko | 3 | L |
| KFC/CHST | Chemická struktura | 4 | 3+0+0 | Zk | 3 | L |
| KFC/CHSX9 | Současná chemie 2019 | 2 | 2+0+0 | Ko | | L |

Volitelné předměty (statut bloku: C)

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet | Rozsah výuky | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|---------------------------------------|-------|--------------|---------|----------|------|
| | | kred. | Př+Cv+Sem | | Rok | Sem. |
| ACH/MS | Matematický seminář | 1 | 0+0+2 | Zp | 1 | Z |
| KMI/ZPPCL | Základy práce s PC L | 2* | 0+2+0 | Zp | 1 | L |
| ACH/VOCHA | Vybrané otázky chemické analýzy | 1 | 0+0+1 | Zp | 2 | Z |
| ACH/VOIA | Vybrané otázky instrumentální analýzy | 1 | 0+0+1 | Zp | 2 | L |
| KEF/ZANAN | Základy nanotechnologií | 3 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |
| KFC/HICH | Historie chemie | 3 | 1+0+1 | Ko | 3 | L |
| ACH/PVCH | Projektová výuka v chemii | 4 | 0+4+0 | Zp | | Z |
| ACH/SLP | Správná laboratorní praxe | 2 | 0+0+2 | Ko | | Z |
| KGE/GEOL1 | Geologie 1 | 4 | 2+1+0 | Zp,Zk | | Z |
| ACH/TOCH | Toxikologie | 2 | 2+0+0 | Zk | | L |
| KBC/BTC | Biotechnologie | 3 | 2+0+0 | Zk | | L |
| KBC/IMCH | Imunochemie | 3 | 2+0+0 | Zk | | L |