

Studijní program: N1407 – Chemie  
Akademický rok: 2018/2019

Kreditní limit: 120 kr.

Studijní obor: Učitelství chemie pro střední školy  
Studium: Prezenční

Specializace: 00

Verze: 2015

Kreditní limit: 39 kr.

**Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 9 kreditů: 27

| Kat./Zkr. | Název předmětu                        | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. |      |
|-----------|---------------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
|           |                                       |             |                           |         | Rok      | Sem. |
| AFC/DICH  | Didaktika chemie                      | 5           | 3+0+1                     | Zp,Zk   | 1        | Z    |
| AFC/PAGCU | Pokročilá anorganická chemie          | 2           | 2+0+0                     | Zk      | 1        | Z    |
| AFC/SKPC1 | Školní pokusy 1                       | 4*          | 0+4+0                     | Zp      | 1        | Z    |
| AFC/PRSC1 | Pedagogická praxe z chemie 1          | 3           | 0+3TS+0                   | Zp      | 1        | L    |
| AFC/SKPC2 | Školní pokusy 2                       | 4*          | 0+4+0                     | Zp      | 1        | L    |
| OCH/OCH3  | Vybrané kapitoly z organické chemie   | 2           | 2+0+0                     | Ko      | 1        | L    |
| AFC/KACHX | Vybrané kapitoly z anorganické chemie | 2           | 2+0+0                     | Zk      | 2        | Z    |
| AFC/PRSC2 | Pedagogická praxe z chemie 2          | 3           | 0+3TS+0                   | Zp      | 2        | Z    |
| OCH/KOCH  | Kapitoly z organické chemie           | 2*          | 2+0+0                     | Zk      | 2        | Z    |

**Poznámka:** Předmět AFC/DICH Didaktika chemie zahrnuje 6 hod. exkurze.

**Diplomová práce z chemie (statut bloku: B)**

Volba min.: 0 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu    | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. |      |
|-----------|-------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
|           |                   |             |                           |         | Rok      | Sem. |
| AFC/DPU1  | Diplomová práce 1 | 4           | 0+4+0                     | Zp      | 1        | Z    |
| AFC/DPU2  | Diplomová práce 2 | 6           | 0+6+0                     | Zp      | 1        | L    |
| AFC/DPU3  | Diplomová práce 3 | 8           | 0+8+0                     | Zp      | 2        | Z    |
| AFC/DPU4  | Diplomová práce 4 | 7           | 0+7+0                     | Zp      | 2        | L    |

**Poznámka:** Volba diplomové práce v 1. ročníku z jednoho z oborů (25 kred.).

**Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

| Kat./Zkr. | Název předmětu           | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. |      |
|-----------|--------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
|           |                          |             |                           |         | Rok      | Sem. |
| AFC/SZZC  | Chemie                   | 0           | 0+0+0                     | Szv     | 2        | L    |
| AFC/SZZD  | Didaktika chemie         | 0           | 0+0+0                     | Szv     | 2        | L    |
| AFC/OBHDP | Obhajoba diplomové práce | 0           | 0+0+0                     | Odp     | 2        | L    |

**Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)**

Volba min.: 12 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu                          | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. |      |
|-----------|---|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
|           |   |             |                           |         | Rok      | Sem. |
| AFC/ANP   | Anorganické polymery                    | 2           | 2+0+0                     | Zk      | 1        | Z    |
| AFC/NL    | Návykové látky                          | 3           | 1+0+1                     | Ko      | 1        | Z    |
| AFC/ORK   | Organokovy                              | 2           | 2+0+0                     | Zk      | 1        | Z    |
| AFC/PVCH1 | Praktická výuka chemie                  | 3           | 0+2+0                     | Zp      | 1        | Z    |
| ACH/IM    | Instrumentální metody                   | 6           | 4+0+0                     | Zk      | 1        | Z    |
| KFC/KOCH  | Koloidní chemie                         | 3           | 2+0+0                     | Ko      | 1        | Z    |
| AFC/APVC  | Současné akt. problémy vyučování chemie | 2           | 1+0+1                     | Zp,Ko   | 1        | L    |

|           |                                    |    |       |       |   |   |
|-----------|------------------------------------|----|-------|-------|---|---|
| AFC/BACH  | Bioanorganická chemie              | 4  | 2+0+0 | Ko    | 1 | L |
| AFC/PVCH2 | Praktická výuka chemie             | 4  | 0+2+0 | Zp    | 1 | L |
| AFC/SAL   | Syntéza anorganických látek        | 2  | 2+0+0 | Ko    | 1 | L |
| KBC/BIME  | Biochemické metody                 | 4* | 3+0+0 | Zk    | 1 | L |
| KBC/HIBC  | Historie biochemie                 | 3  | 2+0+0 | Ko    | 1 | L |
| AFC/CHVPP | Chemie vybraných přechodných prvků | 2  | 2+0+0 | Ko    | 2 | Z |
| AFC/RSCH  | Repetitorium středoškolské chemie  | 3  | 2+0+1 | Zp,Zk | 2 | Z |
| AFC/ZCHI  | Zdroje chemických informací        | 2  | 0+0+2 | Ko    | 2 | Z |
| KFC/MOMO  | Molekulární modelování             | 2  | 0+0+2 | Ko    | 2 | Z |
| OCH/CHHS  | Chemie heterocyklických sloučenin  | 3  | 3+0+0 | Zk    | 2 | Z |
| KFC/KFCH  | Kapitoly z fyzikální chemie        | 3  | 2+0+0 | Ko    | 2 | L |

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

| Kat./Zkr. | Název předmětu                     | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. |      |
|-----------|------------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
|           |                                    |             |                           |         | Rok      | Sem. |
| AFC/AMT   | Anorganická metaloterapeutika      | 2           | 2+0+0                     | Zk      | 1        | L    |
| AFC/TM    | Termické metody                    | 2           | 2+0+0                     | Ko      | 1        | L    |
| ACH/PHS   | Hmotnostní spektrometrie           | 1           | 1+0+0                     | Ko      |          | Z    |
| ACH/SEM1  | Separáčn  metody 1                 | 1           | 2+0+0                     | Ko      |          | Z    |
| AFC/CHLV  | Chemické l tky ve vojenstv         | 2           | 2+0+0                     | Zk      |          | L    |
| AFC/MGCH  | Magnetochemie                      | 3           | 2+0+0                     | Ko      |          | L    |
| AFC/PJP   | Pokusy s jednoduch mi pom ckami    | 2           | 0+2+0                     | Ko      |          | L    |
| AFC/SAB   | Strukturn  anal za biomakromolekul | 3           | 2+0+0                     | Ko      |          | L    |
| ACH/SEM2  | Separáčn  metody 2                 | 3*          | 2+0+0                     | Zk      |          | L    |
| KBC/BPOL  | Struktura a funkce biomakromolekul | 3           | 2+0+0                     | Zk      |          | L    |
| KFC/CHS   | Chemick  software                  | 3           | 0+2+0                     | Ko      |          | L    |
| OCH/KBCH  | Kapitoly z bioorganick  chemie     | 3           | 3+0+0                     | Zk      |          | L    |