

Studijní program: **N0114A300115 - Učitelství chemie pro střední školy**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **120**

Specializace: **Učitelství chemie pro střední školy (MAIOR)**

Verze: **A21**

Studium: **kombinované**

Kreditní limit: **76**

**Učitelská propedeutika (A)**

**Předmětů: 12 kreditů: 20**

| Zkratka   | Název předmětu                           | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|------------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KPAD/7610 | Metodologie pedagogického výzkumu        |        | 2             | 4S+4S+0                   | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KPS/7610  | Pedagogická psychologie                  |        | 2             | 4S+7S+0                   | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KPS/7611  | Vývojová psychologie                     |        | 2             | 4S+4S+0                   | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KPAD/7620 | Psychodidaktika a neurodidaktika         |        | 1*            | 4S+0+0                    | Zp        | 1 LS               |
| KPAD/7621 | Sociální pedagogika a sociální patologie |        | 2             | 4S+7S+0                   | Zk        | 1 LS               |
| KPS/7620  | Sociální psychologie                     |        | 2*            | 4S+4S+0                   | Zk        | 1 LS               |
| KPS/7630  | Školní a poradenská psychologie          |        | 2             | 4S+4S+0                   | Zk        | 2 ZS               |
| KSSP/7630 | Speciální ped. a inkluzivní vzdělávání   |        | 3             | 7S+7S+0                   | Zk        | 2 ZS               |
| KSSP/7631 | Základy škol. manag. a administrativy    |        | 1             | 7S+0+0                    | Zp        | 2 ZS               |
| KPAD/7640 | Státní zkouška z ped. a psychologie      |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 2 LS               |
| KPS/7640  | Emoční intel. a rozvoj soc. dovedností   |        | 2             | 4S+4S+0                   | Zp        | 2 LS               |
| KPS/7641  | Psychopatologie                          |        | 1             | 0+4S+0                    | Zp        | 2 LS               |

**Oborové předměty (A)**

**Předmětů: 21 kreditů: 56**

| Zkratka   | Název předmětu                        | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/KN117 | Anorganická chemie Nmgr.              |        | 3             | 8S+0S+0S                  | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KCH/KN118 | Didaktika chemie I                    |        | 2             | 8S+0S+0S                  | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KN119 | Školní pokusy                         |        | 3             | 0S+12S+0S                 | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KPPP  | Průběžná pedagogická praxe            |        | 1             | 0S+0S+13S                 | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KPSPN | Přípravný seminář k pedagogické praxi |        | 1             | 0S+0S+4S                  | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KN228 | Biochemie NMgr.                       |        | 3             | 8S+4S+0S                  | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/KN229 | Instrumentální analýza                |        | 3             | 0S+16S+0S                 | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KN230 | Didaktika chemie II                   |        | 2             | 8S+0S+0S                  | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KN231 | Seminář k diplomové práci A           |        | 1             | 0S+0S+4S                  | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KN232 | Instrumentální metody                 |        | 4             | 8S+4S+0S                  | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/KN233 | Makromolekulární chemie               |        | 3             | 8S+0S+0                   | Zk        | 1 LS               |
| KCH/PPZS  | Souvislá ped. praxe na 2. stupni ZŠ   |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KKRSP | Komplexní reflektivní seminář praxe   |        | 1*            | 0S+0S+4S                  | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/KN323 | Organická chemie Nmgr.                |        | 3             | 8S+0S+0S                  | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| KCH/KN324 | Fyzikální chemie NMgr.                |        | 3             | 4S+0S+0S                  | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/KN325 | Didaktika chemie III                  |        | 3*            | 8S+4S+0S                  | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/KN326 | Seminář k diplomové práci B           |        | 1             | 0S+0S+4S                  | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/PPSS  | Souvislá pedagogická praxe na SŠ      |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/DP    | Diplomová práce                       |        | 10            | 0+60S+0                   | Zp        | 2 LS               |
| KCH/KN327 | Biochemická cvičení                   |        | 2*            | 0S+16S+0S                 | Zp        | 2 LS               |
| KCH/KN419 | Souborný seminář                      |        | 1             | 0S+4S+0S                  | Zp        | 2 LS               |

**Státní závěrečná zkouška (A)**

**Předmětů: 1 kreditů: 0**

| Zkratka   | Název předmětu                      | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|-------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/SZZSŠ | Učitelství chemie pro střední školy |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 2 LS               |

**Učitelská propedeutika (A)**

**Předmětů: 12 kreditů: 20**

| Zkratka   | Název předmětu                           | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|------------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KPAD/7610 | Metodologie pedagogického výzkumu        |        | 2             | 4S+4S+0                   | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KPS/7610  | Pedagogická psychologie                  |        | 2             | 4S+7S+0                   | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KPS/7611  | Vývojová psychologie                     |        | 2             | 4S+4S+0                   | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KPAD/7620 | Psychodidaktika a neurodidaktika         |        | 1*            | 4S+0+0                    | Zp        | 1 LS               |
| KPAD/7621 | Sociální pedagogika a sociální patologie |        | 2             | 4S+7S+0                   | Zk        | 1 LS               |
| KPS/7620  | Sociální psychologie                     |        | 2*            | 4S+4S+0                   | Zk        | 1 LS               |
| KPS/7630  | Školní a poradenská psychologie          |        | 2             | 4S+4S+0                   | Zk        | 2 ZS               |
| KSSP/7630 | Speciální ped. a inkluzivní vzdělávání   |        | 3             | 7S+7S+0                   | Zk        | 2 ZS               |
| KSSP/7631 | Základy škol. manag. a administrativy    |        | 1             | 7S+0+0                    | Zp        | 2 ZS               |
| KPAD/7640 | Státní zkouška z ped. a psychologie      |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 2 LS               |
| KPS/7640  | Emoční intel. a rozvoj soc. dovedností   |        | 2             | 4S+4S+0                   | Zp        | 2 LS               |
| KPS/7641  | Psychopatologie                          |        | 1             | 0+4S+0                    | Zp        | 2 LS               |

**Oborové předměty (A)**

**Předmětů: 21 kreditů: 56**

| Zkratka   | Název předmětu                        | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/KN117 | Anorganická chemie Nmgr.              |        | 3             | 8S+0S+0S                  | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KCH/KN118 | Didaktika chemie I                    |        | 2             | 8S+0S+0S                  | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KN119 | Školní pokusy                         |        | 3             | 0S+12S+0S                 | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KPPP  | Průběžná pedagogická praxe            |        | 1             | 0S+0S+13S                 | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KPSPN | Přípravný seminář k pedagogické praxi |        | 1             | 0S+0S+4S                  | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KN228 | Biochemie NMgr.                       |        | 3             | 8S+4S+0S                  | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/KN229 | Instrumentální analýza                |        | 3             | 0S+16S+0S                 | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KN230 | Didaktika chemie II                   |        | 2             | 8S+0S+0S                  | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KN231 | Seminář k diplomové práci A           |        | 1             | 0S+0S+4S                  | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KN232 | Instrumentální metody                 |        | 4             | 8S+4S+0S                  | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/KN233 | Makromolekulární chemie               |        | 3             | 8S+0S+0                   | Zk        | 1 LS               |
| KCH/PPZS  | Souvislá ped. praxe na 2. stupni ZŠ   |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KKRSP | Komplexní reflektivní seminář praxe   |        | 1*            | 0S+0S+4S                  | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/KN323 | Organická chemie Nmgr.                |        | 3             | 8S+0S+0S                  | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| KCH/KN324 | Fyzikální chemie NMgr.                |        | 3             | 4S+0S+0S                  | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/KN325 | Didaktika chemie III                  |        | 3*            | 8S+4S+0S                  | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/KN326 | Seminář k diplomové práci B           |        | 1             | 0S+0S+4S                  | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/PPSS  | Souvislá pedagogická praxe na SŠ      |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/DP    | Diplomová práce                       |        | 10            | 0+60S+0                   | Zp        | 2 LS               |
| KCH/KN327 | Biochemická cvičení                   |        | 2*            | 0S+16S+0S                 | Zp        | 2 LS               |
| KCH/KN419 | Souborný seminář                      |        | 1             | 0S+4S+0S                  | Zp        | 2 LS               |

**Státní závěrečná zkouška (A)**

**Předmětů: 1 kreditů: 0**

| Zkratka   | Název předmětu                      | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|-------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/SZZSŠ | Učitelství chemie pro střední školy |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 2 LS               |

**Oborové předměty (A)****Předmětů: 18 kreditů: 44**

| Zkratka   | Název předmětu                        | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/KN117 | Anorganická chemie Nmgr.              |        | 3             | 8S+0S+0S                  | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KCH/KN118 | Didaktika chemie I                    |        | 2             | 8S+0S+0S                  | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KN119 | Školní pokusy                         |        | 3             | 0S+12S+0S                 | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KPPP  | Průběžná pedagogická praxe            |        | 1             | 0S+0S+13S                 | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KPSPN | Přípravný seminář k pedagogické praxi |        | 1             | 0S+0S+4S                  | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KN228 | Biochemie NMgr.                       |        | 3             | 8S+4S+0S                  | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/KN229 | Instrumentální analýza                |        | 3             | 0S+16S+0S                 | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KN230 | Didaktika chemie II                   |        | 2             | 8S+0S+0S                  | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KN232 | Instrumentální metody                 |        | 4             | 8S+4S+0S                  | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/KN233 | Makromolekulární chemie               |        | 3             | 8S+0S+0                   | Zk        | 1 LS               |
| KCH/PPZS  | Souvislá ped. praxe na 2. stupni ZŠ   |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KKRSP | Komplexní reflektivní seminář praxe   |        | 1*            | 0S+0S+4S                  | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/KN323 | Organická chemie Nmgr.                |        | 3             | 8S+0S+0S                  | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| KCH/KN324 | Fyzikální chemie NMgr.                |        | 3             | 4S+0S+0S                  | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/KN325 | Didaktika chemie III                  |        | 3*            | 8S+4S+0S                  | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/PPSS  | Souvislá pedagogická praxe na SŠ      |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/KN327 | Biochemická cvičení                   |        | 2*            | 0S+16S+0S                 | Zp        | 2 LS               |
| KCH/KN419 | Souborný seminář                      |        | 1             | 0S+4S+0S                  | Zp        | 2 LS               |

**Státní závěrečná zkouška (A)****Předmětů: 1 kreditů: 0**

| Zkratka   | Název předmětu                      | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|-------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/SZZSŠ | Učitelství chemie pro střední školy |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 3 LS               |

**Oborové předměty (A)**

**Předmětů: 18 kreditů: 44**

| Zkratka   | Název předmětu                        | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/KN117 | Anorganická chemie Nmgr.              |        | 3             | 8S+0S+0S                  | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KCH/KN118 | Didaktika chemie I                    |        | 2             | 8S+0S+0S                  | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KN119 | Školní pokusy                         |        | 3             | 0S+12S+0S                 | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KPPP  | Průběžná pedagogická praxe            |        | 1             | 0S+0S+13S                 | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KPSPN | Přípravný seminář k pedagogické praxi |        | 1             | 0S+0S+4S                  | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/KN228 | Biochemie NMgr.                       |        | 3             | 8S+4S+0S                  | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/KN229 | Instrumentální analýza                |        | 3             | 0S+16S+0S                 | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KN230 | Didaktika chemie II                   |        | 2             | 8S+0S+0S                  | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KN232 | Instrumentální metody                 |        | 4             | 8S+4S+0S                  | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/KN233 | Makromolekulární chemie               |        | 3             | 8S+0S+0                   | Zk        | 1 LS               |
| KCH/PPZS  | Souvislá ped. praxe na 2. stupni ZŠ   |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KKRSP | Komplexní reflektivní seminář praxe   |        | 1*            | 0S+0S+4S                  | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/KN323 | Organická chemie Nmgr.                |        | 3             | 8S+0S+0S                  | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| KCH/KN324 | Fyzikální chemie NMgr.                |        | 3             | 4S+0S+0S                  | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/KN325 | Didaktika chemie III                  |        | 3*            | 8S+4S+0S                  | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/PPSS  | Souvislá pedagogická praxe na SŠ      |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/KN327 | Biochemická cvičení                   |        | 2*            | 0S+16S+0S                 | Zp        | 2 LS               |
| KCH/KN419 | Souborný seminář                      |        | 1             | 0S+4S+0S                  | Zp        | 2 LS               |

**Státní závěrečná zkouška (A)**

**Předmětů: 1 kreditů: 0**

| Zkratka   | Název předmětu                      | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|-------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/SZZSŠ | Učitelství chemie pro střední školy |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 3 LS               |

Studijní program: **N0114A300115 - Učitelství chemie pro střední školy**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **120**

Specializace: **Učitelství chemie pro střední školy (MAIOR)**

Verze: **A21**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **76**

**Učitelská propedeutika (A)**

**Předmětů: 12 kreditů: 20**

| Zkratka   | Název předmětu                           | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|------------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KPAD/7410 | Metodologie pedagogického výzkumu        |        | 2             | 1+1+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KPS/7410  | Pedagogická psychologie                  |        | 2             | 1+2+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KPS/7411  | Vývojová psychologie                     |        | 2             | 1+1+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KPAD/7420 | Psychodidaktika a neurodidaktika         |        | 1*            | 1+0+0                     | Zp        | 1 LS               |
| KPAD/7421 | Sociální pedagogika a sociální patologie |        | 2             | 1+2+0                     | Zk        | 1 LS               |
| KPS/7420  | Sociální psychologie                     |        | 2*            | 1+1+0                     | Zk        | 1 LS               |
| KPS/7430  | Školní a poradenská psychologie          |        | 2             | 1+1+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KSSP/7430 | Speciální ped. a inkluzivní vzdělávání   |        | 3             | 2+2+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KSSP/7431 | Základy škol. manag. a administrativy    |        | 1             | 2+0+0                     | Zp        | 2 ZS               |
| KPAD/7440 | Státní zkouška z ped. a psychologie      |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 2 LS               |
| KPS/7440  | Emoční intel. a rozvoj soc. dovedností   |        | 2             | 1+1+0                     | Zp        | 2 LS               |
| KPS/7441  | Psychopatologie                          |        | 1             | 0+1+0                     | Zp        | 2 LS               |

**Oborové předměty (A)**

**Předmětů: 21 kreditů: 56**

| Zkratka   | Název předmětu                        | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/N117  | Anorganická chemie Nmgr.              |        | 3             | 2+0+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KCH/N118  | Didaktika chemie I                    |        | 2             | 2+0+0                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/N119  | Školní pokusy                         |        | 3             | 0+3+0                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/PPP   | Průběžná pedagogická praxe            |        | 1             | 0+0+3                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/PSPPN | Přípravný seminář k pedagogické praxi |        | 1             | 0+0+1                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/N228  | Biochemie NMgr.                       |        | 3             | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/N229  | Instrumentální analýza                |        | 3             | 0+4+0                     | Zp        | 1 LS               |
| KCH/N230  | Didaktika chemie II                   |        | 2             | 2+0+0                     | Zp        | 1 LS               |
| KCH/N231  | Seminář k diplomové práci A           |        | 1             | 0+0+1                     | Zp        | 1 LS               |
| KCH/N232  | Instrumentální metody                 |        | 4             | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/N233  | Makromolekulární chemie               |        | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 1 LS               |
| KCH/PPZS  | Souvislá ped. praxe na 2. stupni ZŠ   |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KRSP  | Komplexní reflektivní seminář praxe   |        | 1*            | 0+0+1                     | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/N323  | Organická chemie Nmgr.                |        | 3             | 2+0+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| KCH/N324  | Fyzikální chemie NMgr.                |        | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/N325  | Didaktika chemie III                  |        | 3*            | 2+1+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/N326  | Seminář k diplomové práci B           |        | 1             | 0+0+1                     | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/PPSS  | Souvislá pedagogická praxe na SŠ      |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/DP    | Diplomová práce                       |        | 10            | 0+60S+0                   | Zp        | 2 LS               |
| KCH/N327  | Biochemická cvičení                   |        | 2*            | 0+20S+0                   | Zp        | 2 LS               |
| KCH/N419  | Souborný seminář                      |        | 1             | 0+1+0                     | Zp        | 2 LS               |

**Státní závěrečná zkouška (A)**

**Předmětů: 1 kreditů: 0**

| Zkratka   | Název předmětu                      | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|-------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/SZZSŠ | Učitelství chemie pro střední školy |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 2 LS               |

### Učitelská propedeutika (A)

Předmětů: 12 kreditů: 20

| Zkratka   | Název předmětu                           | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|------------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KPAD/7410 | Metodologie pedagogického výzkumu        |        | 2             | 1+1+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KPS/7410  | Pedagogická psychologie                  |        | 2             | 1+2+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KPS/7411  | Vývojová psychologie                     |        | 2             | 1+1+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KPAD/7420 | Psychodidaktika a neurodidaktika         |        | 1*            | 1+0+0                     | Zp        | 1 LS               |
| KPAD/7421 | Sociální pedagogika a sociální patologie |        | 2             | 1+2+0                     | Zk        | 1 LS               |
| KPS/7420  | Sociální psychologie                     |        | 2*            | 1+1+0                     | Zk        | 1 LS               |
| KPS/7430  | Školní a poradenská psychologie          |        | 2             | 1+1+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KSSP/7430 | Speciální ped. a inkluzivní vzdělávání   |        | 3             | 2+2+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KSSP/7431 | Základy škol. manag. a administrativy    |        | 1             | 2+0+0                     | Zp        | 2 ZS               |
| KPAD/7440 | Státní zkouška z ped. a psychologie      |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 2 LS               |
| KPS/7440  | Emoční intel. a rozvoj soc. dovedností   |        | 2             | 1+1+0                     | Zp        | 2 LS               |
| KPS/7441  | Psychopatologie                          |        | 1             | 0+1+0                     | Zp        | 2 LS               |

### Oborové předměty (A)

Předmětů: 21 kreditů: 56

| Zkratka   | Název předmětu                        | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/N117  | Anorganická chemie Nmgr.              |        | 3             | 2+0+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KCH/N118  | Didaktika chemie I                    |        | 2             | 2+0+0                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/N119  | Školní pokusy                         |        | 3             | 0+3+0                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/PPP   | Průběžná pedagogická praxe            |        | 1             | 0+0+3                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/PSPPN | Přípravný seminář k pedagogické praxi |        | 1             | 0+0+1                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/N228  | Biochemie NMgr.                       |        | 3             | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/N229  | Instrumentální analýza                |        | 3             | 0+4+0                     | Zp        | 1 LS               |
| KCH/N230  | Didaktika chemie II                   |        | 2             | 2+0+0                     | Zp        | 1 LS               |
| KCH/N231  | Seminář k diplomové práci A           |        | 1             | 0+0+1                     | Zp        | 1 LS               |
| KCH/N232  | Instrumentální metody                 |        | 4             | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/N233  | Makromolekulární chemie               |        | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 1 LS               |
| KCH/PPZS  | Souvislá ped. praxe na 2. stupni ZŠ   |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KRSP  | Komplexní reflektivní seminář praxe   |        | 1*            | 0+0+1                     | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/N323  | Organická chemie Nmgr.                |        | 3             | 2+0+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| KCH/N324  | Fyzikální chemie NMgr.                |        | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/N325  | Didaktika chemie III                  |        | 3*            | 2+1+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/N326  | Seminář k diplomové práci B           |        | 1             | 0+0+1                     | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/PPSS  | Souvislá pedagogická praxe na SŠ      |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/DP    | Diplomová práce                       |        | 10            | 0+60S+0                   | Zp        | 2 LS               |
| KCH/N327  | Biochemická cvičení                   |        | 2*            | 0+20S+0                   | Zp        | 2 LS               |
| KCH/N419  | Souborný seminář                      |        | 1             | 0+1+0                     | Zp        | 2 LS               |

### Státní závěrečná zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

| Zkratka  | Název předmětu                      | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|----------|-------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/SZZŠ | Učitelství chemie pro střední školy |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 2 LS               |

**Oborové předměty (A)****Předmětů: 18 kreditů: 44**

| Zkratka   | Název předmětu                        | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/N117  | Anorganická chemie Nmgr.              |        | 3             | 2+0+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KCH/N118  | Didaktika chemie I                    |        | 2             | 2+0+0                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/N119  | Školní pokusy                         |        | 3             | 0+3+0                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/PPP   | Průběžná pedagogická praxe            |        | 1             | 0+0+3                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/PSPPN | Přípravný seminář k pedagogické praxi |        | 1             | 0+0+1                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/N228  | Biochemie NMgr.                       |        | 3             | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/N229  | Instrumentální analýza                |        | 3             | 0+4+0                     | Zp        | 1 LS               |
| KCH/N230  | Didaktika chemie II                   |        | 2             | 2+0+0                     | Zp        | 1 LS               |
| KCH/N232  | Instrumentální metody                 |        | 4             | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/N233  | Makromolekulární chemie               |        | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 1 LS               |
| KCH/PPZS  | Souvislá ped. praxe na 2. stupni ZŠ   |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KRSP  | Komplexní reflektivní seminář praxe   |        | 1*            | 0+0+1                     | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/N323  | Organická chemie Nmgr.                |        | 3             | 2+0+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| KCH/N324  | Fyzikální chemie NMgr.                |        | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/N325  | Didaktika chemie III                  |        | 3*            | 2+1+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/PPSS  | Souvislá pedagogická praxe na SŠ      |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/N327  | Biochemická cvičení                   |        | 2*            | 0+20S+0                   | Zp        | 2 LS               |
| KCH/N419  | Souborný seminář                      |        | 1             | 0+1+0                     | Zp        | 2 LS               |

**Státní závěrečná zkouška (A)****Předmětů: 1 kreditů: 0**

| Zkratka   | Název předmětu                      | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|-------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/SZZSŠ | Učitelství chemie pro střední školy |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 2 LS               |

**Oborové předměty (A)****Předmětů: 18 kreditů: 44**

| Zkratka   | Název předmětu                        | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|---------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/N117  | Anorganická chemie Nmgr.              |        | 3             | 2+0+0                     | Zp,Zk     | 1 ZS               |
| KCH/N118  | Didaktika chemie I                    |        | 2             | 2+0+0                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/N119  | Školní pokusy                         |        | 3             | 0+3+0                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/PPP   | Průběžná pedagogická praxe            |        | 1             | 0+0+3                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/PSPPN | Přípravný seminář k pedagogické praxi |        | 1             | 0+0+1                     | Zp        | 1 ZS               |
| KCH/N228  | Biochemie NMgr.                       |        | 3             | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/N229  | Instrumentální analýza                |        | 3             | 0+4+0                     | Zp        | 1 LS               |
| KCH/N230  | Didaktika chemie II                   |        | 2             | 2+0+0                     | Zp        | 1 LS               |
| KCH/N232  | Instrumentální metody                 |        | 4             | 2+1+0                     | Zp,Zk     | 1 LS               |
| KCH/N233  | Makromolekulární chemie               |        | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 1 LS               |
| KCH/PPZS  | Souvislá ped. praxe na 2. stupni ZŠ   |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 1 LS               |
| KCH/KRSP  | Komplexní reflektivní seminář praxe   |        | 1*            | 0+0+1                     | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/N323  | Organická chemie Nmgr.                |        | 3             | 2+0+0                     | Zp,Zk     | 2 ZS               |
| KCH/N324  | Fyzikální chemie NMgr.                |        | 3             | 2+0+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/N325  | Didaktika chemie III                  |        | 3*            | 2+1+0                     | Zk        | 2 ZS               |
| KCH/PPSS  | Souvislá pedagogická praxe na SŠ      |        | 3*            | 0+3T+0                    | Zp        | 2 ZS               |
| KCH/N327  | Biochemická cvičení                   |        | 2*            | 0+20S+0                   | Zp        | 2 LS               |
| KCH/N419  | Souborný seminář                      |        | 1             | 0+1+0                     | Zp        | 2 LS               |

**Státní závěrečná zkouška (A)****Předmětů: 1 kreditů: 0**

| Zkratka   | Název předmětu                      | Význam | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|-------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| KCH/SZZSŠ | Učitelství chemie pro střední školy |        | 0             | 0+0+0                     | Szv       | 2 LS               |