

Studijní program: **Aplikovaná ekologie**

Typ studia: **bakalářský**

Forma studia: **prezenční**

Garant programu: **prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc.**

### Volitelné předměty (pro 2. a 3. ročník)

Student absolvuje nejméně jeden povinně volitelný předmět typu A během 2. či 3. ročníku studia. Pro povinně volitelný předmět SZZ **Nástroje ochrany ŽP** je kromě povinných předmětů doporučen předmět **Ekonomika ŽP**. Pro povinně volitelný předmět SZZ **Botanika** je kromě povinných předmětů doporučena **Fytcenologie a typologie** a **Hydrobiologie**. Pro povinně volitelný předmět SZZ **Zoologie** je kromě povinných předmětů doporučen předmět **Hydrobiologie**.

| Kód     | Povinně volitelné předměty<br>typ A | Zimní semestr |    |    |    |   |    | Letní semestr |    |    |    |   |    | Garant                     |
|---------|-------------------------------------|---------------|----|----|----|---|----|---------------|----|----|----|---|----|----------------------------|
|         |                                     | př            | cv | tc | kr | z | zk | př            | cv | tc | kr | z | zk |                            |
| LRZ04E  | Ekonomika ŽP                        | 2             | 2  | -  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    | prof. Jarský               |
| ZEZ124E | Fytcenologie a lesnická typologie   | 2             | 1  | 2  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    | Ing. Boublík<br>doc. Douđa |
| ZEZ123E | Hydrobiologie                       |               |    |    |    |   |    | 2             | 2  | -  | 5  | z | zk | Mgr. Bílý                  |

| Kód          | Povinně volitelné předměty<br>typ B | Zimní semestr |    |    |    |   |    | Letní semestr |    |    |    |   |    | Garant                                     |
|--------------|-------------------------------------|---------------|----|----|----|---|----|---------------|----|----|----|---|----|--|
|              |                                     | př            | cv | tc | kr | z | zk | př            | cv | tc | kr | z | zk |  |
| ZEZ127E      | Dendrologie                         | 2             | 2  | 1  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    | Ing. Boublík, Ph.D                         |
| ZEZ118Z      | Ekologie a biologie hmyzu           | 2             | -  | -  | 3  | z | -  |               |    |    |    |   |    | doc. Saska                                 |
| ZEZ122Z      | Ekologie savců                      | 2             | 1  | 2  | 3  | z | -  |               |    |    |    |   |    | Ing. Vorel, Ph.D                           |
| ZEZ117E      | Ekologie stanovišť                  | 2             | 2  | 1  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    | Ing. Zasadil                               |
| LML007E<br>1 | Myslivost - 1.semestr *             | 2             | 2  | -  | 3  | z | -  |               |    |    |    |   |    | prof. Červený                              |
| ZUZ108E      | Odpady                              | 2             | 1  | 2  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    | Ing. Hnátková, Ph.D.                       |
| ZVZ111E      | Ochrana ovzduší                     | 2             | 1  | -  | 4  | z | zk |               |    |    |    |   |    | doc. Vach                                  |
| ZEZ121Z      | Ornitologie                         | 2             | -  | -  | 3  | z | -  |               |    |    |    |   |    | prof. Šťastný                              |
| ZEZ116Z      | Polární ekologie                    | 2             | -  | 2  | 3  | z | -  |               |    |    |    |   |    | doc. Elster                                |
| ZEZ126Z      | Základy programování v R            | 2             | 2  | -  | 4  | z | -  |               |    |    |    |   |    | Ing. Chajma, Ph.D.<br>Mgr. Sládeček, Ph.D. |
| ZEZ123Z      | Ekologie ptáků                      |               |    |    |    |   |    | 2             | 1  | 2  | 3  | z | -  | prof. Šálek                                |
| ZBZ102E      | Katastr nemovitostí                 |               |    |    |    |   |    | 2             | 2  | -  | 4  | z | zk | Ing. Vlasák, Ph.D.                         |
| ZEZ117Z      | Lichenologie                        |               |    |    |    |   |    | 1             | 1  | 2  | 3  | z | -  | doc. Kocourková                            |
| LML007E<br>2 | Myslivost - 2.semestr *             |               |    |    |    |   |    | 2             | 2  | 2  | 4  | z | zk | prof. Červený                              |
| ZGZ108Z      | Sběr a zpracování prostorových dat  |               |    |    |    |   |    | -             | 2  | -  | 4  | z | -  | Mgr. Jaroš                                 |
| ZEZ125E      | Statistické metody II               |               |    |    |    |   |    | 2             | 2  | -  | 5  | z | zk | Ing. Chajma, Ph.D.<br>Mgr. Sládeček, Ph.D. |

\* jedná se o dvousemestrový předmět, studenti musí absolvovat oba předměty

Studijní program: **Geografické informační systémy a dálkový průzkum Země v životním prostředí**



Typ studia: **bakalářský**

Forma studia: **prezenční**

Garant programu: **prof. Ing. Petra Šimová, Ph.D.**

### Povinně volitelné předměty typ A

Student absolvuje **nejméně dva povinně volitelné předměty typu A** v průběhu **2. a 3. ročníku** studia. Pro povinně volitelný předmět SZZ Ekologie a ochrana přírody je doporučena kombinace Ekologie stanovišť a Ochrana přírody. Pro povinně volitelný předmět SZZ Hydrologie a vodní hospodářství je doporučena kombinace Vodní hospodářství a Klimatické změny a vodní zdroje.

| Kód     | Volitelné předměty              | zimní semestr |    |    |    |   |    | letní semestr |    |    |    |   |    | Garant                 |
|---------|---------------------------------|---------------|----|----|----|---|----|---------------|----|----|----|---|----|------------------------|
|         |                                 | př            | cv | tc | kr | z | zk | př            | cv | tc | kr | z | zk |                        |
| ZEZ102E | Ekologie stanovišť              | 2             | 1  | -  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    | Ing. Zasadil, Ph.D.    |
| ZEZ103E | Ochrana přírody                 | 2             | 1  | -  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    | doc. Vojar             |
| ZVZ102E | Klimatické změny a vodní zdroje |               |    |    |    |   |    | 2             | 1  | -  | 6  | z | zk | Mgr. Martínková, Ph.D. |
| ZVZ103E | Vodní hospodářství              | 2             | 1  | -  | 4  | z | zk |               |    |    |    |   |    | doc. Kuráž             |

### Povinně volitelné předměty typ B

Student absolvuje zvolené předměty během **2. a 3. ročníku** tak, aby v součtu s povinnými předměty a povinně volitelnými předměty typu A a B získal **minimálně 180 kreditů** za dobu studia. Součet kreditů získaných za obě skupiny povinně volitelných předmětů **(A+B)** bude tedy **minimálně 35 kreditů**.

| Kód     | Volitelné předměty            | zimní semestr |    |    |    |   |    | letní semestr |    |    |    |   |    | Garant                  |
|---------|-------------------------------|---------------|----|----|----|---|----|---------------|----|----|----|---|----|-------------------------|
|         |                               | př            | cv | tc | kr | z | zk | př            | cv | tc | kr | z | zk |                         |
| ZOZ101Z | Environmentální hydrogeologie | 2             | -  | -  | 3  | z | -  |               |    |    |    |   |    | doc. Trakal             |
| ZUZ101Z | Funkce mokřadů v krajině      | 3             | -  | -  | 3  | z | -  |               |    |    |    |   |    | prof. Vymazal           |
| ZEZ104E | Geobotanika                   | 2             | -  | -  | 4  | z | zk |               |    |    |    |   |    | RNDr. Petřík, Ph.D.     |
| ZEZ129E | Hydrobiologie                 | 2             | 1  |    | 6  | z | zk |               |    |    |    |   |    | Mgr. Bílý, Ph.D.        |
| ZVZ131E | Meteorologie a klimatologie   | 2             | -  | -  | 3  | z | zk |               |    |    |    |   |    | doc. Kyselý             |
| ZBZ106E | Půda a protierozní ochrana    | 2             | 2  | -  | 6  | z | zk |               |    |    |    |   |    | doc. Vopravil           |
| ZBZ110E | Rekultivace                   | 2             | 1  | -  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    | Ing. Hendrychová, Ph.D. |
| RTX12Z  | Tělesná výchova               | -             | 2  | -  | 1  | z | -  |               |    |    |    |   |    | PaedDr. Vavřla          |
| ZEZ105E | Zoologie I                    | 2             | 2  | -  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    | prof. Růžička           |
| ZUZ129E | Botanika                      |               |    |    |    |   |    | 2             | 2  | -  | 5  | z | zk | doc. Berchová           |
| ZUZ114Z | Botanika - TC                 |               |    |    |    |   |    | -             | -  | 2  | 1  | z | -  | doc. Berchová           |
| ZEZ104Z | Geobotanika - TC              |               |    |    |    |   |    | -             | -  | 2  | 1  | z | -  | RNDr. Petřík, Ph.D.     |
| ZOZ101E | Geologie                      |               |    |    |    |   |    | 2             | 2  | -  | 5  | z | zk | RNDr. Jetmar            |
| ZVZ105E | Hydrologické modelování       |               |    |    |    |   |    | 2             | 2  | -  | 5  | z | zk | doc. Máca               |
| ZVZ106E | Hydropedologie                |               |    |    |    |   |    | 2             | 2  | -  | 6  | z | zk | Ing. Jačka, Ph.D.       |

|         |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |    |                    |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|----|--------------------|
| LLZ02E  | Krajinářská dendrologie                                    |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 | 5 | z | zk | Ing. Bažant, Ph.D. |
| ZEZ106E | Metody studia ekosystémů                                   |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | - | 5 | z | zk | prof. Bejček       |
| RTX13Z  | Tělesná výchova  |  |  |  |  |  |  | - | 2 | - | 1 | z | -  | PaedDr. Vavřla     |
| ZUZ132E | Úvod do problematiky životního prostředí v České republice |  |  |  |  |  |  | 2 | - | - | 5 | z | zk | Mgr. Havránek      |
| ZBZ133E | Územní plánování   |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 | - | 4 | z | zk | prof. Maier        |
| ZUZ101E | Základy krajinné ekologie                                  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | - | 6 | z | zk | doc. Skaloš        |
| L TZ02E | Základy lesního hospodářství                               |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 5 | z | zk | Ing. Šticha, Ph.D. |
| ZEZ113E | Zoologie II  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | - | 6 | z | zk | prof. Bejček       |

Studijní program: **Krajinářství**

Typ studia: **bakalářský**

Forma studia: **prezenční**

Garant programu: **doc. Ing. Kateřina Berchová, Ph.D.**



Student II.ročníku si povinně volí předměty v rámci povinně volitelných předmětů pro III. ročník z níže uvedených skupin v celkové výši min. 18 kreditů.

| Povinně volitelné předměty    |                                    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |                               |
|-------------------------------|------------------------------------|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|----|-------------------------------|
| KATEGORIE: Přírodovědné       |                                    | př | cv | tc | kr | z | zk | př | cv | tc | kr | z | zk | Garant                        |
| ZEZ128E                       | Ekologie stanovišť                 | 2  | 1  | -  | 5  | z | zk |    |    |    |    |   |    | Ing. Zasadil, Ph.D.           |
| ZVZ131E                       | Meteorologie a klimatologie        | 2  | -  | -  | 3  | z | zk |    |    |    |    |   |    | doc. Kyselý                   |
| ZUZ107E                       | Ekologické aplikace v krajině      |    |    |    |    |   |    | 2  | 1  | -  | 5  | z | zk | doc. Keken                    |
| ZEZ113E                       | Zoologie II                        |    |    |    |    |   |    | 2  | 2  | -  | 6  | z | zk | prof. Bejček                  |
| KATEGORIE: Technico - správní |                                    | př | cv | tc | kr | z | zk | př | cv | tc | kr | z | zk | Garant                        |
| ZBZ101E                       | Katastr nemovitostí                | 2  | -  | -  | 5  | z | zk |    |    |    |    |   |    | Ing. Vlasák, Ph.D.            |
| LRZ08E                        | Oceňování přírodních zdrojů        | 2  | 2  | -  | 5  | z | zk |    |    |    |    |   |    | prof. Šišák<br>doc. Hájek     |
| TJZ001E                       | Projektové řízení                  | 2  | 2  | -  | 5  | z | zk |    |    |    |    |   |    | Ing. Hladík, Ph.D.            |
| EJZ07E                        | Správní a pozemkové právo          | 2  | -  | -  | 3  | z | zk |    |    |    |    |   |    | JUDr. Ing. Korcová            |
| ENZ03Z                        | Základy ekonomických teorií        | 2  | -  | -  | 2  | z | -  |    |    |    |    |   |    | doc. Severová                 |
| KATEGORIE: Projektové         |                                    | př | cv | tc | kr | z | zk | př | cv | tc | kr | z | zk | Garant                        |
| LKX02Z                        | CAD                                | -  | 3  | -  | 5  | z | -  |    |    |    |    |   |    | Mgr. Lexa, Ph.D.              |
| ZBZ101E                       | Katastr nemovitostí                | 2  | -  | -  | 5  | z | zk |    |    |    |    |   |    | Ing. Vlasák, Ph.D.            |
| ZVZ116E                       | Mechanika zemin a zakládání staveb | 2  | 1  | -  | 5  | z | -  |    |    |    |    |   |    | Ing. Jačka, Ph.D.             |
| ZBZ132E                       | Pozemní stavby I                   | 2  | 1  | -  | 5  | z | zk |    |    |    |    |   |    | Ing. arch. Stojan             |
| EJZ14E                        | Právní úprava podnikání            | 2  | 2  | -  | 5  | z | zk |    |    |    |    |   |    | JUDr. Jitka Mráčková,<br>CSc. |
| TJZ001E                       | Projektové řízení                  | 2  | 2  | -  | 5  | z | zk |    |    |    |    |   |    | Ing. Hladík, Ph.D.            |
| ZGZ117E                       | Stavební mechanika                 | 2  | 2  | -  | 5  | z | zk |    |    |    |    |   |    | Ing. Verner, Ph.D., Ph.D.     |
| TAZ02E                        | Matematika II                      |    |    |    |    |   |    | 2  | 2  | -  | 5  | z | zk | Ing. Dvořáková, Ph.D.         |

Studijní program: Územní technická a správní služba v životním prostředí  
 Typ studia: **bakalářský**  
 Forma studia: **prezenční**  
 Garant programu: **prof. RNDr. Dana Komínková, Ph.D.**

| Povinně volitelné předměty (PVP) pro III. ročník |  |               |    |    |    |   |    |               |    |    |    |   |    |        |                               |
|--|--|---------------|----|----|----|---|----|---------------|----|----|----|---|----|--------|-------------------------------|
| Kód  | Povinně volitelné předměty             | Zimní semestr |    |    |    |   |    | Letní semestr |    |    |    |   |    | Garant |                               |
|  |  | př            | cv | tc | kr | z | zk | př            | cv | tc | kr | z | zk |        |                               |
| LKX02Z   | CAD                                    | -             | 3  | -  | 5  | z | -  |               |    |    |    |   |    |        | Mgr. Lexa, Ph.D.              |
| ZEZ128E  | Ekologie stanovišť                     | 2             | 1  | -  | 5  | - | zk |               |    |    |    |   |    |        | Ing. Zasadil, Ph.D.           |
| ZUZ115E  | Ekologie urbanizovaných oblastí        | 2             | 2  | -  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    |        | prof. Komínková               |
| ZBX107E  | Landscape Planning                     | 2             | 1  | -  | 3  | z | zk |               |    |    |    |   |    |        | doc. Janečková                |
| ZVZ132E  | Legislativa ve vodním hospodářství     | 2             | -  | -  | 4  | z | zk |               |    |    |    |   |    |        | Ing. Pavlíčková, Ph.D.        |
| ZVZ120E  | Malé vodní nádrže                      | 2             | 2  | -  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    |        | Ing. Havlíček, Ph.D.          |
| ZVZ131E  | Meteorologie a klimatologie            | 2             | -  | -  | 3  | z | zk |               |    |    |    |   |    |        | doc. Kyselý                   |
| LRZ05Z   | Oceňování přírodních zdrojů            | 2             | 1  | -  | 4  | z | -  |               |    |    |    |   |    |        | prof. Šišák<br>doc. Hájek     |
| EJZ14E   | Právní úprava podnikání                | 2             | 2  | -  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    |        | JUDr. Jitka Mráčková,<br>CSc. |
| TJZ001E  | Projektové řízení                      | 2             | 2  | -  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    |        | Ing. Tomáš Hladík, Ph.D.      |
| ZUX103Z  | Environmental Seminar                  | -             | 2  | -  | 3  | z |    |               |    |    |    |   |    |        | prof. Komínková               |
| ZUZ116E  | Úprava pitných a čištění odpadních vod | 2             | -  | -  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    |        | Sochacki, Ph.D.               |
| ZVZ133E  | Vodárenství a stokování                | 2             | -  | -  | 5  | z | zk |               |    |    |    |   |    |        | Ing. Sychová, Ph.D.           |
| ZEZ112E  | Zoologie I                             | 2             | 2  | -  | 6  | z | zk |               |    |    |    |   |    |        | prof. Růžička                 |
| ZUZ129E  | Botanika                               |               |    |    |    |   |    | 2             | 2  | -  | 5  | z | zk |        | doc. Berchová                 |
| LLZ06Z   | Krajinná zeleň                         |               |    |    |    |   |    | 2             | 1  | -  | 2  | z | zk |        | Ing. Bažant, Ph.D.            |
| ZVZ106Z  | Správa a řízení povodí                 |               |    |    |    |   |    | 2             | 1  | -  | 3  | z |    |        | Ing. Sychová, Ph.D.           |
| ZEZ113E  | Zoologie II                            |               |    |    |    |   |    | 2             | 2  | -  | 6  | z | zk |        | prof. Bejček                  |

**Pravidla pro volbu povinně volitelných předmětů:**

Student si povinně volí předměty v rámci povinně volitelných předmětů typu B (nemusí být SZZ) v celkové výši 17 kreditů.

Studijní program: **Vodní hospodářství**  
 Typ studia: **bakalářský**  
 Forma studia: **prezenční**  
 Garant programu: **prof. Ing. Pavel Pech, CSc.**

| Povinně volitelné předměty typu B - specializace "Ochrana půdy"    |                            |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |                                   |
|--|----------------------------|---|---|---|---|---|----|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|
| ZBZ105E  | Hydromeliorace             | 2 | 2 | - | 6 | z | zk |  |  |  |  |  |  |  | doc. Štibinger<br>Dr. Ing. Kravka |
| TJZ001E  | Projektové řízení          | 2 | 2 |   | 5 | z | zk |  |  |  |  |  |  |  | Ing. Hladík, Ph.D.                |
| ZBZ106E  | Půda a protierozní ochrana | 2 | 2 | - | 6 | z | zk |  |  |  |  |  |  |  | doc. Vopravil                     |
| Povinně volitelné předměty typu A - specializace "Ochrana přírody" |                            |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |                                   |
| ZEZ128E  | Ekologie stanovišť         | 2 | 1 | - | 5 | z | zk |  |  |  |  |  |  |  | Ing. Zasadil, Ph.D.               |
| ZEZ129E  | Hydrobiologie              | 2 | 1 |   | 6 | z | zk |  |  |  |  |  |  |  | Mgr. Bílý, Ph.D.                  |
| ZEZ103E  | Ochrana přírody            | 2 | 1 | - | 6 | z | zk |  |  |  |  |  |  |  | doc. Vojar                        |

Student II. ročníku si volí nabízené povinně volitelné předměty v rámci jedné ze dvou uvedených specializací v celkové výši 17 kreditů v zimním semestru III. ročníku.