

Studijní program: **Aplikovaná ekologie**

Typ studia: **bakalářský**

Forma studia: **prezenční**

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

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 **Fytocenologie a typologie** a **Hydrobiologie**. Pro povinně volitelný předmět SZZ **Zoologie** je kromě povinných předmětů doporučen předmět **Hydrobiologie**.

Kód	Povinně volitelné předměty 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							doc. Jarský
ZEZ124E	Fytocenologie a lesnická typologie	2	1	2	5	z	zk							Ing. Boublík Ing. Douda
ZEZ123E	Hydrobiologie							2	2	-	5	z	zk	Mgr. Bílý

Kód	Povinně volitelné předměty 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. Honěk
ZEZ122Z	Ekologie savců	2	1	2	3	z	-							Ing. Vorel, Ph.D
ZEZ117E	Ekologie stanovišť	2	2	1	6	z	zk							Ing. Zasadil
LMX01E_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
ZBZ147Z	Vývoj naší přírody a krajiny v kvartéru	2	-	1	3	z	-							RNDr. Horáčková
ZEZ126Z	Základy programování v R	2	2	-	4	z	-							prof. Šálek
ZEZ120Z	Batrachologie a herpetologie							2	1	2	3	z	-	doc. Vojar
ZEZ123Z	Ekologie ptáků							2	1	2	3	z	-	prof. Šálek
ZEZ119Z	Ekologie ryb							2	1	-	3	z	-	prof. Hanel
ZEZ115Z	Environmentální výchova							2	1	-	3	z	-	Mgr. Broukalová
ZBZ102E	Katastr nemovitostí							2	2	-	4	z	zk	Ing. Vlasák, Ph.D.
ZEZ117Z	Lichenologie							1	1	2	3	z	-	doc. Kocourková
LMX01E_2	Myslivost - 2.semestr *							2	2	2	4	z	zk	prof. Červený
ZGZ108Z	Sběr a zpracování prostorových dat							-	2	-	4	z	-	Mgr. Jaroš

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

Studijní program: **Krajinářství**
 Typ studia: **bakalářský**
 Forma studia: **prezenční**
 Garant programu: **doc. Ing. Kateřina Berchová, Ph.D.**

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.
ZEZ119E	Agroekosystémy							2	1	1	5	z	zk	prof. Hejzman
ZVZ104E	Atmosférické procesy							2	-	-	5	z	zk	RNDr. Kyselý, Ph.D.
ZUZ107E	Ekologické aplikace v krajině							2	1	-	5	z	zk	Ing. Keken, Ph.D.
ZEZ124Z	Nelesní vegetace							2	1	-	3	z	-	prof. Hejzman
ZEZ113E	Zoologie II							2	2	-	6	z	zk	prof. Bejček
KATEGORIE: Technicko - správní		př	cv	tc	kr	z	zk	př	cv	tc	kr	z	zk	Garant
ZBZ101E	Katastr nemovitostí	2	1	-	5	z	zk							Ing. Vlasák, Ph.D.
LRZ08E	Oceňování přírodních zdrojů	2	2	-	5	z	zk							prof. Šišák 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	-							Ing. Sikora, Ph.D.
ZBZ101E	Katastr nemovitostí	2	1	-	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, 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: **Vodní hospodářství**
 Typ studia: **bakalářský**
 Forma studia: **prezenční**
 Garant programu: **prof. Ing. Pavel Pech, CSc.**

Povinné volitelné předměty typu B - specializace "Ochrana půdy"														
ZBZ105E	Hydromeliorace	2	2	-	6	z	zk							doc. Štibinger
TJZ001E	Projektové řízení	2	2		5	z	zk							Ing. Hladík, Ph.D.
ZBZ106E	Půda a protierozní ochrana	2	2	-	6	z	zk							Ing. Vopravil, Ph.D.
Povinné volitelné předměty typu B - 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.
ZEZ121E	Ochrana přírody	2	2	-	6	z	zk							doc. Vojar

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

Typ studia: **bakalářský**

Forma studia: **prezenční**

Garant programu: **doc. 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.

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.

ZEZ110E	Botanika I	2	2	-	6	zk	-									prof. Mandák
ZOZ101Z	Environmentální hydrogeologie	2	-	-	3	z	-									doc. Trakal
ZUZ101Z	Funkce mokřadů v krajině	3	-	-	3	z	-									prof. Vymazal
ZEZ104E	Geobotanika	2	-	-	4	z	zk									prof. Pavlů
ZVZ145E	Hydrodynamika porézního prostředí	2	2	-	6	z	zk									doc. Kuráž
ZEZ105E	Zoologie I	2	2	-	5	z	zk									doc. Růžička
ZEZ119E	Agroekosystémy							2	1	1	5	z	zk			prof. Hejcman
ZVZ104E	Atmosférické procesy							2	-	-	5	z	zk			doc. Kyselý
ZEZ111E	Botanika II							2	2	-	6	z	zk			prof. Mandák
ZEZ107Z	Botanika TC							-	-	2	1	z	-			Ing. Douša
ZEZ104Z	Geobotanika - TC							-	-	2	1	z	-			prof. Pavlů
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.
ZEZ106E	Metody studia ekosystémů							2	2	-	5	z	zk			prof. Bejček
ZBZ133E	Územní plánování							2	1	-	4	z	zk			prof. Maier
ZUZ101E	Základy krajinné ekologie							2	2	-	6	z	zk			doc. Skaloš
ZEZ113E	Zoologie II							2	2	-	6	z	zk			prof. Bejček

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	-							Ing. Sikora, 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							RNDr. Kyselý, Ph.D.
LRZ05Z	Oceňování přírodních zdrojů	2	1	-	4	z	-							prof. Šišák doc. Hájek
EJZ14E	Právní úprava podnikání	2	2	-	5	z	zk							JUDr. Jitka Mráčková, 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							Ing. Wimmerová, Ph.D.
ZVZ133E	Vodárenství a stokování	2	-	-	5	z	zk							Ing. Sychová, Ph.D.
ZEZ112E	Zoologie I	2	2	-	6	z	zk							doc. Růžička
ZEZ119E	Agroekosystémy							2	1	1	5	z	zk	prof. Hejzman
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		doc. Máca
ZEZ113E	Zoologie II							2	2	-	6	z	zk	prof. Bejček

Study programme: **Geographic information systems and Remote sensing in Environmental Sciences**

Type of study: **Bachelor study program**

Study form: **full time form of study**

Guarantor: **doc. Ing. Petra Šimová, Ph.D.**

Core optional courses (Type A)

The student must take at least two core optional courses Type A during the second and third years of the study. For those taking final exams in Ecology and Nature Conservation, a combination of Habitat Ecology and Nature Conservation is recommended. For those taking final exams in Hydrology and Water Management, the combination of Water Management and Climate Change and Water Resources should be the preferred one.

ZEX102E	Habitat Ecology							2	1	-	5	cr	ex	Ing. Zasadil, Ph.D.
ZEX103E	Nature Conservation							2	1	-	5	cr	ex	RNDr. Plesník, CSc.
ZVX109E	Global Change and Water Resources							2	1	-	5	cr	ex	Mgr. Martínková, Ph.D.
ZVX103E	Water Management	2	1	-	5	cr	ex							doc. Kuráž

Optional courses (Type B)

The student must choose from those courses in the second and third year of study in a way ensuring that he/she earns in total (combining these with compulsory courses and core optional courses) 180 credits over the entire study period. In other words, the student must earn at least 35 credits during his/her studies combining core optional (Type A) and optional courses (Type B)

ZEX101Z	Agroecosystems	2	1	-	3	cr	-							prof. Hejcman
ZOX101Z	Environmental Hydrogeology	2	-	-	4	cr	-							doc. Trakal
ZEX104E	Fundamentals of Zoology	2	1	1	5	cr	ex							doc. Růžička
ZEX105E	Geobotany	2	1	-	5	cr	ex							prof. Pavlů
ZOX101E	Geology	2	2	-	5	cr	ex							RNDr. Jetmar, Ph.D.
ZVX101Z	Transport of Contaminants in Watershed	2	1	-	3	cr	-							prof. Pech
ZEX106E	Fundamentals of Botany							2	1	1	5	cr	ex	doc. Kocourková
ZUX101E	Fundamentals of Landscape Ecology							2	2	-	5	cr	ex	doc. Skaloš
ZEX102Z	Geobotany - Field Lecture							-	-	2	1	z	-	prof. Pavlů
ZVX105E	Hydrological Modeling							2	2	-	5	cr	ex	doc. Máca
ZVX106E	Hydropedology							2	2	-	5	cr	ex	Ing. Jačka, Ph.D.
ZEX107E	Methods of Ecosystem Studies							2	2	-	5	cr	ex	prof. Bejček
ZBX120E	Spatial Planning							2	2	-	5	cr	ex	prof. Maier
ZUX102E	Wetlands Cons. and Management							2	1	1	5	z	zk	doc. Chen

Study programme: **Environmental Engineering**

Type of study: **Bachelor study program**

Study form: **full time form of study**

Guarantor: **doc. Ing. Kristina Janečková, Ph.D.**

Optional Subjects - Group 1

The student must take one core optional course Type 1 during the 3rd year of the study.

LKX01Z	CAD	-	3	-	5	cr	-							Ing. Sikora, Ph.D.
ZEX103Z	Laboratory Methods	-	3	-	5	cr	-							doc. Kocourková

Optional Subjects - Group 2

The student must take one core optional course Type 1 during the 3rd year of the study.

ZEX103E	Nature Conservation							2	1	-	5	cr	ex	RNDr. Plesník, CSc.
ZBX105E	Planning for Ecotourism							2	1	-	5	cr	ex	doc. Kumble
ZBX106E	Spatial Planning							2	1	-	5	cr	ex	doc. Kumble