

<b>BI Povinné předměty – oborové / oborová didaktika, oborová praxe / složka 1b, 3</b>						
OPBB4B041A	Formální přírodovědné vzdělávání	1/1	KZ	3	2/LS	
OPBB4B042A	Praxe v přírodovědném vzdělávání s reflexí	0/1, 12H	Z	2	2/ZS, LS	
OPBB4B051A	Neformální přírodovědné vzdělávání	1/1	KZ	4	3/ZS	

<b>Celkem kreditů</b>	<b>9</b>
-----------------------	----------

<b>BI Povinné předměty – oborové / oborová část / složka 2</b>						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBB4B011A	Biologie člověka I	2/1	Z+Zk	4	1/ZS	
OPBB4B012A	Biologie a biochemie buňky	2/1	Z+Zk	5	1/ZS	
OPBB4B013A	Mineralogie a petrologie	1/1	Z+Zk	3	1/ZS	
OPBB4B021A	Všeobecná a historická geologie	2/1	Z+Zk	4	1/LS	<b>P</b> OPBB4B013A
OPBB4B022A	Botanika bezcevných rostlin a kaprad'orostů	2/1	Z+Zk	5	1/LS	
OPBB4B023A	Biologie člověka II	1/1	Z+Zk	4	1/LS	<b>P</b> OPBB4B011A
OPBB4B031A	Zoologie bezobratlých a jednobuněčných	2/1	Z+Zk	4	2/ZS	
OPBB4B032A	Botanika semenných rostlin	2/1	Z+Zk	5	2/ZS	
OPBB4B033A	Mikrobiologie	1/1	Z+Zk	4	2/ZS	<b>P</b> OPBB4B012A
OPBB4B043A	Zoologie strunatců	3/1	Z+Zk	7	2/LS	
OPBB4B044A	Terénní práce	0/2	Z	2	2/LS	<b>P</b> OPBB4B032A
OPBB4B052A	Evoluční biologie	2/1	Z+Zk	5	3/ZS	

<b>Celkem kreditů</b>	<b>52</b>
-----------------------	-----------

<b>BI Povinně volitelné předměty 1 / oborová část / složka 2</b>						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBB4B051B	Základy ochrany přírody	0/2	KZ	5	3/ZS	
OPBB4B052B	Základy environmentalistiky	0/2	KZ	5	3/ZS	
OPBB4B053B	Obecná ekologie	0/2	KZ	5	3/ZS	
OPBB4B054B	Ekonarologie	0/2	KZ	5	3/ZS	
OPBB4B055B	Školní zahrady	0/2	KZ	5	3/ZS	

<b>Minimální počet kreditů</b>	<b>5</b>
--------------------------------	----------

<b>BI Povinně volitelné předměty 2 / oborová část / složka 2</b>						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBB4B061B	Přírodovědná exkurze	0/2	Z	5	3/LS	
OPBB4B062B	Osobnosti ochrany přírody a environmentální výchovy v příbězích	0/2	KZ	5	3/LS	
OPBB4B063B	Hydrobiologické praktikum	0/2	KZ	5	3/LS	
OPBB4B064B	Paleontologie	0/2	KZ	5	3/LS	
OPBB4B065B	Zdravověda a první pomoc	0/2	KZ	5	3/LS	

<b>Minimální počet kreditů</b>	<b>5</b>
--------------------------------	----------

Doporučené volitelné předměty - pro minor						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBB4B106C	Zahraniční přírodovědná exkurze	0/2	Z	4	3/LS	
OPBB4B107C	Koutky živé přírody ve výuce na ZŠ	0/2	KZ	4	3/LS	
OPBB4B108C	Biogeografie rostlin	0/2	KZ	4	3/LS	
OPBB4B109C	Biogeografie živočichů	0/2	KZ	4	3/LS	
OPBB4B110C	Entomologie	0/2	KZ	4	3/LS	

Ad rekvizity: Znak před kódem předmětu **P** = Prerekvizita, **K** = Korekvizita, **Z** = Záměnnost, **N** = Neslučitelnost

Státní zkouška	
<b>OSZB103</b>	<b>Biologie, geologie a environmentalistika</b>
<b>OSZB103</b>	<b>Biologie, geologie a environmentalistika</b>
	<p>Tematické okruhy:</p> <p>Biologie a biochemie buňky (stavba a funkce buňky a buněčných součástí)</p> <p>Biologie bezcévných a cévnatých rostlin (anatomie, morfologie, fyziologie, genetika, systematika a evoluce, ekologie, chráněné rostliny, praktické využití rostlin člověkem)</p> <p>Biologie člověka (anatomie, morfologie, fyziologie, genetika, fylogeneze a ontogeneze člověka),</p> <p>Biologie jednobuněčných organismů a mikrobiologie (stavba organismů, fyziologie, genetika, systematika a evoluce, ekologie, vztah ke člověku a praktické využití),</p> <p>Mineralogie a petrologie (krystalografie, fyzikální a chemické vlastnosti, geneze a klasifikace, praktické využití)</p> <p>Všeobecná a historická geologie (stavbu Země, endogenní a exogenní procesy, regionální geologie, historický vývoj organismů, extinkce a globální změny)</p> <p>Zoologie bezobratlých a obratlovců (anatomie, morfologie, fyziologie, genetika, systematika a evoluce, ekologie, chránění živočichové, vztah ke člověku a praktické využití živočichů člověkem)</p>

### Podmínky pro konání jednotlivých částí státní zkoušky

#### Plán MINOR

Část státní zkoušky lze složit po splnění těchto modulů.

Kód | Název části SZ

*Splněná podmínka = splněné moduly*

<b>OSZB103</b>	<b>Biologie, geologie a environmentalistika</b>
	<b>BI Povinné předměty – oborové / oborová didaktika, oborová praxe / složka 1b, 3</b>
	<b>BI Povinné předměty – oborové / oborová část / složka 2</b>
	<b>BI Povinně volitelné předměty 1 / oborová část / složka 2</b>
	<b>BI Povinně volitelné předměty 2 / oborová část / složka 2</b>

#### Plán MAIOR

Části státní zkoušky dle plánu **maior** lze složit po splnění podmínek v něm stanovených.

**Před vykonáním poslední části SZ je nutné dosáhnout 180 kreditů za všechny předměty včetně volitelných.**