

**PROGRAM STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA**  
**kierunku biologia i geologia, specjalność - ochrona przyrody**  
**dla studentów rozpoczynających studia 1 października 2012 r.**

E – egzamin, ZO – zaliczenie z oceną, Z – zaliczenie

**KURSY OBOWIĄZKOWE - I rok** (semestr zimowy Z i letni L)

Semestr	KURSY	Wymiar godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Konwers seminar	Ćw. terenowe	ECTS	Sposób zaliczenia
Z	WB.IB.M-OP-003 <b>Biologia i taksonomia bezkręgowców</b>	45	21	24			4	E
Z	WB.IB.M-OP-002 <b>Botanika systematyczna</b>	80	30	50			5	E
Z	WB.IB.M-OP-001 <b>Chemia ogólna i nieorganiczna</b>	60	30	30			6	E
Z	WB.IB.M-OP-006 <b>Filozofia</b>	30	30				2	E
Z	WB.IB.M-OP-005a <b>Matematyka</b>	45			45		4	E
Z	<b>BHP</b>	e-learning					0	Z
L	WB.IB.M-OP-010 <b>Biologia roślin z elementami cytologii</b>	60	30	30			4	E
L	WB.IB.M-OP-008 <b>Chemia organiczna</b>	30			30		4	E
L	WB.IB.M-OP-004a <b>Geologia ogólna</b>	75	45	30			5	E
L	WB.IB.M-OP-007a <b>Statystyka</b>	30	15	15			5	E
L	WB.IB.M-OP-009 <b>Technologie informacyjne</b>	30		30			3	ZO
L	WB.IB.M-OP-011 <b>Zoologia kręgowców</b>	45	24	21			4	E
Lipiec	WB.IB.M-OP-012b <b>Zajęcia terenowe z botaniki systematycznej</b>	60				60	4	ZO
Lipiec	WB.IB.M-OP-012z <b>Zajęcia terenowe z zoologii</b>	60				60	4	ZO
R	<b>Wychowanie fizyczne</b>	60		60			0	ZO
Z/L	<b>Kursy do wyboru</b>	ok. 90					6	
	<b>Sumarycznie</b>	<b>800</b>	<b>225</b>	<b>290</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	

**KURS ZALECANY DO WYBORU - I rok** (semestr zimowy Z i letni L)

Semestr	KURSY	Wymiar godz.	Wykłady	Ćwiczenia	Konw./sem.	Ćw. terenowe	ECTS	Sposób zalicz.
Z	WB.IB.M-OP-1z <b>Znaczenie wybranych grup pierwotniaków i bezkręgowców w medycynie</b>	15	10		5		2	ZO

**DO WYBORU SĄ TAKŻE INNE PRZEDMIOTY Z KATALOGU KURSÓW DLA KIERUNKÓW: BIOLOGIA ORAZ GEOLOGIA,  
 ZGODNIE Z INDYWIDUALNYMI ZAINTERESOWANIAMAMI**

**KURSY OBOWIĄZKOWE - II rok (semestr zimowy Z i letni L)**

Semestr	KURSY	Wymiar godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Konwers./seminar.	Ćw. terenowe	ECTS	Sposób zaliczenia
Z	WB.IB.M-OP-016 Ekofizjologia roślin	60	30	30			3	E
Z	WB.IB.M-OP-013 Fizyka z elementami biofizyki	45	30	15			5	E
Z	WB.IB.M-OP-015 Mikologia z elementami mikrobiologii	36	14	15		6	2	E
Z	WB.IB.M-OP-017 Podstawy mineralogii i petrografii	55	25	30			3	E
Z	WB.IB.M-OP-018 Szata roślinna Polski i jej ochrona	30	20		10		2	E
Z	WB.IB.M-OP-030 Absolwent na rynku pracy	15		15			1	Z
L	WB.IB.M-OP-014 Ekologia ogólna	45	30	15			4	E
L	WB.IB.M-OP-020 Fauna Polski i jej ochrona	30	30				2	E
L	WB.IB.M-OP-021 Historia geologiczna Ziemi	45	30	15			4	E
L	WB.IB.M-OP-019 Ochrona przyrody żywej i nieożywionej	60	45			15	4	E
L	WB.IB-OP-PZW-09 Praktyka zawodowa	3 tyg.					1	Z
R	Język angielski	120		120			4	E
Z/L	Kursy do wyboru	ok. 328					25	
	<b>Sumarycznie</b>	<b>869</b>	<b>254</b>	<b>255</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>60</b>	

**KURSY ZALECANE DO WYBORU - II rok (semestr zimowy Z i letni L)**

Semestr	KURS	Wymiar godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Konwers./sem.	Ćw. terenowe	ECTS	Sposób zalicz.
Z	WB.IB.M-OP-4z Filogeneza świata roślin	40	16	24			3	ZO
Z	WB.IB.M-OP-11z Kartografia i teledetekcja	45	30	15			4	ZO
Z	WB.IB.M-OP-7z Perspektywy w botanice	20	10		10		1	ZO
Z	WB.IB.M-OP-8z Podstawy paleontologii	75	30	45			6	ZO
L	WB.IB.M-OP-6z Antropologia	30	30				2	ZO
L	WB.IB.M-OP-10z Podstawy geomorfologii	30	20	10			2	ZO
L	WB.IB.M-OP-3z Pokrewieństwa kręgowców współczesnych	15	15				1	ZO
L	WB.IB.M-OP-9z Praktikum z geologii	58				58	5	ZO
L	WB.IB.M-OP-5z Wybrane teorie botaniczne	15	15				1	ZO
	<b>Sumarycznie</b>	<b>328</b>	<b>166</b>	<b>94</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	<b>25</b>	

**DO WYBORU SĄ TAKŻE INNE PRZEDMIOTY Z KATALOGU KURSÓW DLA KIERUNKÓW: BIOLOGIA ORAZ GEOLOGIA, ZGODNIE Z INDYWIDUALNYMI ZAINTERESOWANIAMAMI**

**KURSY OBOWIĄZKOWE - III rok (semestr zimowy Z i letni L)**

semestr	KURSY	Wymiar godz.	Wykłady	Ćwiczenia	Konwers/seminaria	Ćw. terenowe	ECTS	Sposób zaliczenia
Z	WB.IB.M-OP-022 Genetyka z elementami biologii molekularnej	60	30	30			4	E
Z	WB.IB-OP-OWI Ochrona własności intelektualnych	15			15		1	Z
Z	WB.IB.M-OP-023 Organizacja ochrony przyrody	20	20				2	E
Z	WB.IB.M-OP-024 Podstawy ewolucjonizmu	45	30		15		3	E
L	WB.IB.M-OP-026 Fizjologia zwierząt	60	30	30			4	E
L	WB.IB.M-OP-027 Geochemia	45	30	15			5	E
L	WB.IB.M-OP-029 Gleboznawstwo w aspekcie ochrony przyrody	45	15	15		15	4	E
L	WB.IB-OP-H1 Zagadnienia historii nauk przyrodniczych	30	30				2	E
L	WB.IB.M-OP-025 Proseminarium	30			30		3	Z
L	WB.IB.M-OP-031 Praca dyplomowa	250					10	Z
Z/L	Kursy fakultatywne	ok. 300					22	
	<b>Sumarycznie</b>	<b>900</b>	<b>185</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	

**KURSY ZALECANE DO WYBORU - III rok (semestr zimowy Z i letni L)**

Semestr	KURSY	Wymiar godz.	Wykłady	Ćwiczenia	Konwers./sem	Ćw. terenowe	ECTS	Sposób zalicz.
Z	WB.IB.M-OP-12z Biogeografia ogólna	30	30				2	ZO
Z	WB.IB.M-OP-13z Problematyczne gatunki inwazyjne	20	18			2	2	ZO
Z	WB.IB.M-OP-14z Podstawy taksonomii	15	15				1	ZO
Z	WB.IB.M-OP-15z Podstawy wiedzy o hydrosferze	30	15		15		2	ZO
L	WB.IB.M-OP-16z Ekologia krajobrazu i planowanie przestrzenne	30	15			15	3	ZO
L	WBNZ-688 Ekologia zbiorowisk roślinnych	45	30			15	3	ZO
L	WB.IB.M-OP-17z Fizjologiczne aspekty funkcjonowania człowieka w środowisku przyrodniczym	30	10		20		2	ZO
L	WBNZ-832 Roślina i człowiek	40	40				3	ZO
L	WB.IB.M-OP-18z Waloryzacja przyrodnicza	30	15			15	2	ZO
	<b>Sumarycznie</b>	<b>270</b>	<b>188</b>		<b>35</b>	<b>47</b>	<b>20</b>	

DO WYBORU SĄ TAKŻE INNE PRZEDMIOTY Z KATALOGU KURSÓW DLA KIERUNKÓW: BIOLOGIA ORAZ GEOLOGIA, ZGODNIE Z INDYWIDUALNYMI ZAINTERESOWANIAMAMI