

**PROGRAM STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA**  
 kierunku *biologia i geologia, specjalność - ochrona przyrody*

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

Semes tr	KURSY	Wymiar godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Konwers. /seminar.	Ćw. terenowe	ECTS	Sposób zaliczenia
Z	<b>WB.IB.M-OP-016</b> Ekofizjologia roślin	60	30	30			3	E
Z	<b>WB.IB.M-OP-013</b> Fizyka z elementami biofizyki	45	30	15			5	E
Z	<b>WB.IB.M-OP-015</b> Mikologia z elementami mikrobiologii	36	14	15		6	2	E
Z	<b>WB.IB.M-OP-017</b> Podstawy mineralogii i petrografii	55	25	30			3	E
Z	<b>WB.IB.M-OP-018</b> Szata roślinna Polski i jej ochrona	30	20		10		2	E
Z	<b>WBNZ-887</b> Absolwent na rynku pracy	15		15			1	Z
Z	Język angielski	60		60			0	ZO
L	<b>WB.IB.M-OP-014</b> Ekologia ogólna	45	30	15			4	E
L	<b>WB.IB.M-OP-020</b> Fauna Polski i jej ochrona	30	30				2	E
L	<b>WB.IB.M-OP-021</b> Historia geologiczna Ziemi	45	30	15			4	E
L	<b>WB.IB.M-OP-019</b> Ochrona przyrody żywej i nieożywionej	60	45			15	4	E
R	<b>WB.IB-OP-PZW-09</b> Praktyka zawodowa	3 tyg.					1	Z
L	Język angielski	60		60			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>	

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

**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	<b>WB.IB.M-OP-4z</b> Filogeneza świata roślin	40	16	24			<b>3</b>	ZO
Z	<b>WB.IB.M-OP-11z</b> Kartografia i teledetekcja	45	30	15			<b>4</b>	ZO
Z	<b>WB.IB.M-OP-7z</b> Perspektywy w botanice	20	10		10		<b>1</b>	ZO
Z	<b>WB.IB.M-OP-8z</b> Podstawy paleontologii	75	30	45			<b>6</b>	ZO
Z	<b>WBNZ-905</b> Znaczenie pierwotniaków i bezkręgowców w medycynie	25	10	15			<b>2</b>	ZO
L	<b>WB.IB.M-OP-6z</b> Antropologia	30	30				<b>2</b>	ZO
L	<b>WB.IB.M-OP-10z</b> Podstawy geomorfologii	30	20	10			<b>2</b>	ZO
L	<b>WB.IB.M-OP-3z</b> Pokrewieństwa kręgowców współczesnych	15	15				<b>1</b>	ZO
L	<b>WB.IB.M-OP-9z</b> Praktikum z geologii	58				58	<b>5</b>	ZO
L	<b>WB.IB.M-OP-5z</b> Wybrane teorie botaniczne	15	15				<b>1</b>	ZO

**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	<b>WB.IB.M-OP-022</b> Genetyka z elementami biologii molekularnej	60	30	30			5	E
Z	<b>WB.IB.M-OP-023</b> Organizacja ochrony przyrody	20	20				2	E
Z	<b>WBNZ-OWI</b> Ochrona własności intelektualnych	15			15		1	Z
Z	<b>WB.IB.M-OP-024</b> Podstawy ewolucjonizmu	45	30		15		4	E
L	<b>WB.IB.M-OP-026</b> Fizjologia zwierząt	60	30	30			5	E
L	<b>WB.IB.M-OP-027</b> Geochemia	45	30	15			5	E
L	<b>WB.IB.M-OP-029</b> Gleboznawstwo w aspekcie ochrony przyrody	45	15	15		15	4	E
L	<b>WB.IB-OP-H1</b> Zagadnienia historii nauk przyrodniczych	30	30				2	E
L	<b>WB.IB.M-OP-025</b> Proseminarium	30			30		2	Z
L	<b>WB.IB.M-OP-028</b> Pracownia licencjacka	30		30			10	Z
Z/L	Kursy fakultatywne	ok. 300					20	
	<b>Sumarycznie</b>	<b>680</b>	<b>185</b>	<b>120</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	<b>WB.IB.M-OP-12z</b> Biogeografia ogólna	30	30				2	ZO
Z	<b>WBNZ-874</b> Problematyczne gatunki inwazyjne	20	18			2	2	ZO
Z	<b>WB.IB.M-OP-14z</b> Podstawy taksonomii	15	15				1	ZO
Z	<b>WB.IB.M-OP-15z</b> Podstawy wiedzy o hydrosferze	30	15		15		2	ZO
L	<b>WB.IB.M-OP-16z</b> Ekologia krajobrazu i planowanie przestrzenne	30	15			15	2	ZO
L	<b>WBNZ-688</b> Ekologia zbiorowisk roślinnych	45	30			15	3	ZO
L	<b>WB.IB.M-OP-17z</b> Fizjologiczne aspekty funkcjonowania człowieka w środowisku przyrodniczym	30	10		20		2	ZO
L	<b>WBNZ-832</b> Roślina i człowiek	40	40				3	ZO
L	<b>WB.IB.M-OP-18z</b> Waloryzacja przyrodnicza	30	15			15	2	ZO

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