

PROGRAM STUDIÓW II STOPNIA
kierunku *biologia i geologia, specjalność - ochrona przyrody*
w zakresie PRZYRODY OŻYWIONEJ

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-U01 Metody numeryczne w naukach przyrodniczych	45	15	30			5	E
Z	WBNZ-909 Planowanie kariery zawodowej *	15		15			1	Z
Z	WBNZ-238 Szata roślinna Ziemi	30	30				2	E
Z	Język angielski	30			30		0	Z
Z	BHP	e-learning					0	Z
Z	WBNZ-613m Seminarium - semestr: 1	30			30		2	Z
Z	WBNZ-663m Pracownia specjalizacyjna - semestr: 1	15		15			5	Z
L	WB.IB.M-OP-U08 Metodologia nauk przyrodniczych z elementami filozofii	30	30				3	E
L	WBNZ-901 Roślinność Wyżyny Małopolskiej **	60	14			46	4	ZO
L	Język angielski	30		30			2	ZO
L	WBNZ-614m Seminarium - semestr: 2	30			30		2	Z
L	WBNZ-664m Pracownia specjalizacyjna - semestr: 2	15		15			5	Z
L	WBNZ-863 Diversity and evolution of plants	30	30				4	ZO
Z/L	Kursy do wyboru	ok. 390					24	
	Sumarycznie	735	119	105	105	46	60	

* zmiana nazwy kursu z Podstawy przedsiębiorczości (WBNZ-879) na Planowanie kariery zawodowej (WBNZ-909)

** zmiana nazwy kursu z Geobotaniczne zagadnienia Wyżyny Małopolskiej (WBNZ-432) na Roślinność Wyżyny Małopolskiej (WBNZ-901)

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-U09 Aspekty prawne ochrony przyrody	40	30		10		2	E
Z	WBNZ-267 Środowiska polarne Ziemi	30	30				2	ZO
Z	WBNZ-237 Synantropizacja szaty roślinnej	30	30				2	ZO
Z	WBNZ-615m Seminarium - semestr: 3	30			30		2	Z
Z	WBNZ-665m Pracownia specjalizacyjna - semestr: 3	30		30			10	Z
L	WBNZ-900 Karpaty Polskie – roślinność i jej ochrona ***	60	15			45	4	ZO
L	WBNZ-616m Seminarium - semestr: 4	30			30		2	Z
L	WBNZ-666m Pracownia specjalizacyjna - semestr: 4	60		60			20	Z
Z/L	Kursy do wyboru	ok. 220					16	
	Sumarycznie	530	105	90	70	45	60	

*** zmiana nazwy kursu z 431 Geobotaniczne zagadnienia Karpat (WBNZ-431) na Karpaty Polskie – roślinność i jej ochrona (WBNZ-900)

KURSY ZALECANE DO WYBORU

Semestr	KURSY	Wymiar godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Konwers. /sem.	Ćw. terenowe	ECTS	Sposób zalicz.
Z	WBNZ-381 Apomiksja u roślin	30	24		6		2	ZO
Z	WB.IB.M-OP-U15 Biotechnologia roślin w ochronie przyrody	30	30				2	ZO
Z	WBNZ-100 Embriologia roślin	45	24	15	6		4	ZO
Z	WBNZ-87 Ekologia populacji roślin	40	12	12		16	3	ZO
Z	WBNZ-903 Historia nauk przyrodniczych	30	15		15		2	ZO
Z	WB.IB.M-OP-U20 Ochrona walorów przyrodniczych na terenach zurbanizowanych	30	9	21			3	ZO
Z	WBNZ-890 Programowanie w Javie z elementami bioinformatyki dla początkujących	90		90			5	Z
L	WBNZ-312 Ekologia zapylania kwiatów	30	30				2	ZO
L	WBNZ-688 Ekologia zbiorowisk roślinnych	30	15	15			2	ZO
L	WBNZ-869 Flora i roślinność Polski	45	15	15		15	3	ZO
L	WBNZ-873 Grzyby w biotechnologii i medycynie	30	20	10			2	ZO
L	WBNZ-715 Grzyby i porosty	90				90	4	ZO
L	WBNZ-177 Lichenologia i lichenoidykcja	30	30				2	ZO
L	WBNZ-732 Mechanizmy ewolucji w świecie roślin	60	20	40			5	ZO
L	WBNZ-716 Palinologia	30	30				2	ZO
L	WBNZ-904 Praktikum z embriologii roślin	30		24		6	2	ZO
L	WBNZ-717 Rośliny zarodnikowe	90				90	4	ZO
L	WBNZ-226 Roślina a środowisko	45	20	10		15	3	ZO
L	WB.IB.M-OP-U21 Zastosowanie Systemów Informacji Geograficznej (GIS) w naukach przyrodniczych	60	15	45			4	ZO
L	WBt-BT309 Bioaktywne toksyny pochodzenia sinicowego	35	15	20			3	ZO

DO WYBORU SĄ TAKŻE INNE PRZEDMIOTY Z KATALOGU KURSÓW DLA KIERUNKU BIOLOGIA !!!