

Plan stacjonarnych studiów I stopnia - OCHRONA ŚRODOWISKA
obowiązujący od roku akademickiego 2014/15
Zatwierdzone przez Radę Wydziału Biologiczno-Chemicznego 10 lipca 2014 r.

Przedmiot	Liczba godzin							zal	ECTS	Symbol przedmiotu
	W	C	K	S	L	T	Razem			
Semestr 1										
Język obcy		30					30	Z	2	0200-OS1-1JOB
Matematyka	15	15					30	Z	3	0200-OS1-1MST
Fizyka	15		15				30	E	2	0200-OS1-1FIZ
Geologia i geomorfologia	15				30		45	E	4	0200-OS1-1GIG
Zoologia	30				30		60	E	6	0200-OS1-1ZOO
Meteorologia i klimatologia	30				30		60	E	6	0200-OS1-1MIK
Ergonomia i BHP	10						10	Z	1	0200-OS1-1BHP
Przedmioty do wyboru z bloku I	30	30					60	Z	4	
Przedmiot ogólnouczeniowy 1					30		30	Z	2	
Razem:	145	75	15	0	120	0	355	4E	30	

Przedmioty do wyboru z bloku I:	Liczba godzin							zal	ECTS	Symbol przedmiotu
	W	C	K	S	L	T	Razem			
Geologia Polski	15	15					30	Z	2	0200-OS1-1GLP
Podstawy zjawisk fizycznych	15		15				30	Z	2	0200-OS1-1PZF
Podstawy modelowania matematycznego	15	15					30	Z	2	0200-OS1-1PMM

Przedmioty ogólnouczeniowe 1	Liczba godzin							zal	ECTS	Symbol przedmiotu
	W	C	K	S	L	T	Razem			
Technologie informacyjne					30		30	Z	2	0200-OS1-1TIN
Informatyka praktyczna					30		30	Z	2	0200-OS1-1IPR

Semestr 2

Język obcy		30					30	Z	2	0200-OS1-2JOB
Chemia ogólna i nieorganiczna	15				30		45	E	5	0200-OS1-2CON
Botanika	30				30	16	76	E	8	0200-OS1-2BOT
Hydrologia	30				30	16	76	E	8	0200-OS1-2HYD
Zoologia						16	16	Z	1	0200-OS1-2ZOO
Geologia i geomorfologia						16	16	Z	1	0200-OS1-2GIG
Ochrona własności intelektualnej	10						10	Z	1	0200-OS1-2OWI
Przedmiot ogólnouczelniany 2	30						30	Z	2	
Przedmiot do wyboru z bloku II	15	15					30	Z	2	
Razem:	130	45	0	0	90	64	329	3E	30	

Przedmioty do wyboru z bloku II:	Liczba godzin							zal	ECTS	Symbol przedmiotu
	W	C	K	S	L	T	Razem			
Klimat Polski i jego zmiany			15			15	30	Z	2	0200-OS1-2KPZ
Systematyka związków nieorganicznych	15		15				30	Z	2	0200-OS1-2SZN

Przedmioty ogólnouczelniane 2	Liczba godzin							zal	ECTS	Symbol przedmiotu
	W	C	K	S	L	T	Razem			
Współczesna polska gramatyka i ortografia	30						30	Z	2	0200-OS1-2.....
Historia odkryć geograficznych	30						30	Z	2	0200-OS1-2HOG

Semestr 3										
Język obcy		30					30	Z	2	0200-OS1-3JOB
Wychowanie fizyczne		30					30	Z	1	0200-OS1-3WFI
Chemia organiczna	30				30		60	E	6	0200-OS1-3CHO
Chemia analityczna	30				30		60	E	6	0200-OS1-3CHA
Podstawy genetyki	15		15				30	Z	2	0200-OS1-3POG
Ekologia	30				15		45	E	5	0200-OS1-3EKO
Mikrobiologia	30				15		45	E	5	0200-OS1-3MKR
Przedsiębiorczość innowacyjna	10		10				20	Z	1	0200-OS1-3PIN
Przedmiot do wyboru z bloku III			30				30	Z	2	
Razem:	145	60	55	0	90	0	350	4E	30	

Przedmioty do wyboru z bloku III:	Liczba godzin							zal	ECTS	Symbol przedmiotu
	W	C	K	S	L	T	Razem			
Obliczenia chemiczne			30			15	30	Z	2	0200-OS1-3OCH
Metody rachunkowe w chemii analitycznej			30				30	Z	2	0200-OS1-3SZN

Semestr 4										
Język obcy		30					30	E	3	0200-OS1-4ANG
Biochemia	15				15		30	E	2	0200-OS1-4BIO
Gleboznawstwo	30				30	16	76	E	5	0200-OS1-4GLE
Ekologia						40	40	Z	2	0200-OS1-4EKO
Analiza instrumentalna	30				30		60	E	4	0200-OS1-4ANA
Przedmiot do wyboru z bloku IV	30		15		15		60	Z	4	
Przedmiot do wyboru z bloku V						32	32	Z	2	
Przedmioty do wyboru z bloku VI	30	30					60	Z	4	
Praktyka zawodowa 3 tygodnie = 15 dni roboczych									4	0200-OS1-4PRZ
Razem:	135	60	15	0	90	88	388	4E	30	

Przedmioty do wyboru z bloku IV:	Liczba godzin							zal	ECTS	Symbol przedmiotu
	W	C	K	S	L	T	Razem			
Chemia i ochrona atmosfery wersja A	30		15		15		60	Z	4	0200-OS1-4COA
Chemia i ochrona atmosfery wersja B	30		15		15		60	Z	4	0200-OS1-4COB

Przedmioty do wyboru z bloku V:	Liczba godzin							zal	ECTS	Symbol przedmiotu
	W	C	K	S	L	T	Razem			
Techniki badań w ekologii						32	32	Z	2	0200-OS1-4TBE
Ekosystemy wodne						32	32	Z	2	0200-OS1-4EKW

Przedmioty do wyboru z bloku VI:	Liczba godzin							zal	ECTS	Symbol przedmiotu
	W	C	K	S	L	T	Razem			
Ochrona owadów	15					15	30	Z	2	0200-OS1-4OOW
GIS		30					30	Z	2	0200-OS1-4GIS
Metody fizykochemiczne w ochronie środowiska	15				15		30	Z	2	0200-OS1-4MFZ
Chromatografia i elektroforeza	15				15		30	Z	2	0200-OS1-4CHE

Semestr 5										
Chemiczny monitoring środowiska	15				30		45	Z	4	0200-OS1-5CMS
Monitoring przyrodniczy i bioindykacja	15						15	Z	1	0200-OS1-5MPB
Fizyka zagrożeń środowiska	15						15	Z	1	0200-OS1-5FZS
Uzdatnianie i oczyszczanie wody	15					16	31	E	2	0200-OS1-5UOW
Podstawy biotechnologii	15		30				45	E	3	0200-OS1-5PBI
Ekonomia ochrony środowiska	15		15				30	E	2	0200-OS1-5EOS
Toksykologia	15				15		30	E	2	0200-OS1-5TOK
Ochrona przyrody	30		30				60	E	4	0200-OS1-5OPR
Gospodarka odpadami				15			15	Z	1	0200-OS1-5GOD
Pracownia dyplomowa					45		45	Z	4	0200-OS1-5PDY
Przedmioty do wyboru z bloku VII	45	45					90	Z	6	
Razem:	180	45	75	15	90	16	421	5E	30	

Przedmioty do wyboru z bloku VII:	Liczba godzin							zal	ECTS	Symbol przedmiotu
	W	C	K	S	L	T	Razem			
Plany ochrony obszarów chronionych			30				30	Z	2	0200-OS1-5POB
Inwazje biologiczne	10	20					30	Z	2	0200-OS1-5IBI
Ochrona ptaków	15					15	30	Z	2	0200-OS1-5OPT
Ocena stanu środowiska	15				15		30	Z	2	0200-OS1-5OSS
Zielona chemia	15				15					0200-OS1-5ZCH
Wykorzystanie nanotechnologii w nowoczesnych materiałach	15				15					0200-OS1-5WNM

Semestr 6										
Globalne zagrożenia środowiska i zrównoważony rozwój	30		30				60	Z	3	0200-OS1-6GZS
Fizyka zagrożeń środowiska					30		30	Z	2	0200-OS1-6FZS
Prawo ochrony środowiska	15		15				30	E	2	0200-OS1-6POS
Rekultywacja i rewitalizacja wód	15				15	24	54	E	3	0200-OS1-6RIR
Edukacja ekologiczna			15				15	Z	1	0200-OS1-6EDE
Ekologia krajobrazu	30					24	54	Z	2	0200-OS1-6EKR
Rekultywacja gleb i terenów skażonych			15			24	39	Z	2	0200-OS1-6RTS
Ocena oddziaływania na środowisko	15				30		45	Z	2	0200-OS1-6ODS
Monitoring przyrodniczy i bioindykacja						32	32	Z	2	0200-OS1-6MPB
Seminarium dyplomowe				30			30	Z	7	0200-OS1-6SEM
Pracownia dyplomowa					45		45	Z	4	0200-OS1-6PDY
Razem:	105	0	75	30	120	104	434	2E	30	
Łącznie wszystkie semestry:	840	285	235	45	600	272	2277	-	180	