

**Jakość i bezpieczeństwo środowiska / II stopień
st. niestacjonarne (po licencji)**

Lp.	Przedmiot	Razem godzin	Wykłady	Sem.	Ćwiczenia			Σ ćw. + sem.	Liczba godzin w semestrze prog. 4 sem.								forma zai.	ECTS w semestrze prog. 4 sem.					
					aud.	lab./projekt.	ter.		1		2		3		4			1	2	3	3		
									w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.							
A. Przedmioty uzupełniające - I stopień																							
0/1	Metrologia i próbobiorstwo	27	9			18	18	9	18							o.k.	4			4			
0/2	Ochrona środowiska przed czynnikami fizycznymi	18	9			9	9	9								o.k.	3			3			
0/3	Chemia środowiska/ Gospodarowanie na terenach rolniczych*	48	20			28	28	20	28							o.k.	5			5			
0/4	Pracownia inżynierska	18		18			18		18							o.k.	6			6			
0/5	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	27	18		9		9	18	9							o.k.	4			4			
0/6	Agrochemikalia w środowisku	27	9			18	18	9	18							o.k.	5			5			
0/7	Fakultet	18	9			9	9	9	9							o.k.	3			3			
B. Przedmioty kierunkowe i ogólne																							
1	Podstawy przedsiębiorczości	12	12				0			12						o.k.		1		1			
2	Kultura, sztuka i tradycje regionu	12	12				0				12					o.k.			1	1			
3	Język nowożytny B2+	21				21	21					21				o.k.			2	2			
4	Problemy antropopresji współczesnego świata	18		18			18			18						o.k.		3		3			
5	Polityka ekologiczna państwa	18	9		9		9	9	9							o.k.		3		3			
6	Zawansowane metody statystyczne	18	9		9		9	9	9							o.k.		3		3			
7	Substancje szkodliwe i odpady niebezpieczne	18	9		9		9	9	9							o.k.		3		3			
8	Ryzyko w środowisku	18	9		9		9	9	9							o.k.		3		3			
9	Gospodarka obiegowa	18	9		9		9			9	9					o.k.			3	3			
10	Audyty i normy środowiskowe	18	9		9		9			9	9					o.k.			3	3			
11	Fakultet społeczny	18	18				0				18					o.k.			3	3			
12	Fakultet humanistyczny	18	18				0					18				o.k.				2	2		
C. Przedmioty specjalizacyjne																							
13	Seminarium	9		9			9			9						o.k.		3		3			
14	Seminarium dyplomowe i praca mgr.	60		60			60					30		30		o.k.			5	8	13		
I SPECJALIZACJA: zarządzanie środowiskiem																							
15,1	Gospodarowanie na obszarach kryzysowych	18	9		9		9			9	9					o.k.		3		3			
16,1	Finansowe instrumenty realizacji zadań prośrodowiskowych	18	9		9		9			9	9					o.k.		4		4			
17,1	Retardacja zużycia zasobów środowiska	27	9		9	9	18			9	18					o.k.			5	5			
18,1	Planowanie przestrzenne	27	9		9	9	18			9	18					o.k.			4	4			
19,1	Gospodarowanie na obszarach chronionych	27	9		9	9	18					9	18			o.k.				2	2		
20,1	Edukacja ekologiczna i udział społeczeństwa w ochronie środowiska	18	9		9		9					9	9			o.k.				1	1		
21,1	Staż administracyjny															zal				2	2		
22,1	Fakultety	162	82		40	40	80			18	18	18	18	45	45	o.k.		4	4	11	19		
II SPECJALIZACJA: analityka środowiskowa																							
15,2	Laboratorium akredytowane i dobre praktyki laboratoryjne	18	9		9		9			9	9					o.k.		3		3			
16,2	Metody badań środowiskowych	18	9		9		9			9	9					o.k.		4		4			
17,2	Analiza instrumentalna	36	9		27		27					9	27			o.k.			4	4			
18,2	Modelowanie procesów w środowisku	18	9		9		9					9	9			o.k.			2	2			
19,2	Ekotoksykologia	27	9		18		18					9	18			o.k.			3	3			
20,2	Bioinżynieria środowiska	18	9		9		9					9	9			o.k.				3	3		
21,2	Staż laboratoryjny															zal				2	2		
22,2	Fakultety	162	82		40	40	80			18	18	18	18	45	45	o.k.		4	4	11	19		
23	Praktyka dyplomowa	10 dni														zal				2	2		
24	Staż laboratoryjny lub administracyjny - 5 dni	5 dni				(poz. 21.1 i 21.2)										zal					2	2	
25	Egzamin dyplomowy															E						2	2
Wykłady/ ćwiczenia			250				323	74	109	102	81	93	141	72	84		30	30	30	30	90		
Razem			756	324		suma	432	183	183	234	156					ok.	- ocena końcowa				90		

* do wyboru w zależności od decyzji dziekana po uwzględnieniu sylabusów I stopnia