

Jakość i bezpieczeństwo środowiska / II stopień

studia stacjonarne / 4 semestry

Lp.	Przedmiot	Razem godzin	Wykłady	Sem.	Ćwiczenia			Σ ćw. + sem.	Liczba godzin w semestrze prog. 3 sem i 4 sem.								forma zai.	ECTS w semestrze prog. 3 sem i 4 sem.				Σ ECTS
					aud.	lab./projekt	ter.		1		2		3		4			1	2	3	4	
									w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.						
A. Przedmioty uzupełniające I stopień			290																			
0/1	Metrologia i próbobiorstwo	45	15		15	15		30	15	30							o.k.	4			4	
0/2	Ochrona środowiska przed czynnikami fizycznymi	30	15			15		15	15	15							o.k.	4			4	
0/3	Chemia środowiska/ Gospodarowanie na terenach rolniczych*	80	30			45	5	50	30	50							o.k.	6			6	
0/4	Pracownia inżynierska	30		30				30	30								o.k.	4			4	
0/5	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	45	30			15		15	30	15							o.k.	5			5	
0/6	Agrochemikalia w środowisku	30	15			15		15	15	15							o.k.	4			4	
0/7	Fakultet	30	15			15		15	15	15							o.k.	3			3	
B. Przedmioty kierunkowe i ogólne			286																			
1	Podstawy przedsiębiorczości	18	18					0		18							o.k.		1		1	
2	Problemy antropopresji współczesnego świata	30		30				30		30							o.k.		2		2	
3	Polityka ekologiczna państwa	30	15		15			15		15	15						o.k.		3		3	
4	Wybrane metody statystyczne	30	15			15		15		15	15						o.k.		4		4	
5	Ryzyko w środowisku	30	15		15			15		15	15						o.k.		3		3	
6	Kultura, sztuka i tradycje regionu	18	18					0				18					o.k.			1	1	
7	Język nowożytny B2+	30				30		30					30				o.k.			2	2	
8	Fakultet społeczny	20	20					0				20					o.k.			2	2	
9	Audyty i normy środowiskowe	30	15		15			15			15	15					o.k.			3	3	
10	Gospodarka obiegowa	30	15		15			15			15	15					o.k.			3	3	
11	Fakultet humanistyczny	20	20					0					20				o.k.			3	3	
C. Przedmioty specjalizacyjne			105																			
12	Seminarium	15		15				15			15						o.k.		2		2	
13	Substancje szkodliwe i odpady niebezpieczne	30	15			15		15		15	15						o.k.		3		3	
14	Seminarium dyplomowe i praca mgr	60		60				60					30	30			o.k.			5	8	13
SPECJALIZACJA: zarządzanie środowiskiem			225																			
15,1	Gospodarowanie na obszarach kryzysowych	30	15			15		15		15	15						o.k.		3		3	
16,1	Finansowe instrumenty realizacji zadań prośrodowiskowych	30	15		15			15		15	15						o.k.		3		3	
17,1	Retardacja zużycia zasobów środowiska	45	15		15	15		30			15	30					o.k.			4	4	
18,1	Planowanie przestrzenne	45	15		15	15		30			15	30					o.k.			4	4	
19,1	Gospodarowanie na obszarach chronionych	45	15		15	15		30					15	30			o.k.			3	3	
20,1	Edukacja ekologiczna i udział społeczeń	30	15		15			15					15	15			o.k.			2	2	
21,1	Staż administracyjny (1 tydz.)**							0									zal			2	2	
22,1	Fakultety	240	120		60	60		120		45	45	45	45	30	30		o.k.		6	6	4	16
SPECJALIZACJA: analityka środowiskowa			225					0														
15,2	Laboratorium akredytowane i dobre praktyki laboratoryjne	30	20			7	3	10			20	10					o.k.		3		3	
16,2	Metody badań środowiskowych	30	15			15		15		15	15						o.k.		4		4	
17,2	Analiza instrumentalna	60	30			30		30			30	30					o.k.			4	4	
18,2	Modelowanie procesów w środowisku	30	15			15		15			15	15					o.k.			2	2	
19,2	Ekotoksykologia	45	15			30		30			15	30					o.k.			2	2	
20,2	Bioinżynieria środowiska	30	15			15		15					15	15			o.k.			4	4	
21,2	Staż laboratoryjny (1 tydzień)**							0									zal			3	3	
22,2	Fakultety	240	120		60	60		120		45	45	45	45	30	30		o.k.		6	6	4	16
23	Praktyka dyplomowa	20 dni															zal				6	6
24	EGZAMIN DYPLOMOWY																E				2	2
razem	prog. 3 sem.	856	396	105	120	232	3	460	120	170	188	145	173	210	65	75			30	30	30	90
razem	prog. 4 sem.	1146	516	135	135	352	8	630	290	333	383	140						30	30	30	120	
**	staż laboratoryjny lub administracyjny - 5 dni	40 godz		(poz. 21.1 i 21.2)																		

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