

11.1. Program studiów

PROGRAM NA NIESTACJONARNYCH STUDIACH MAGISTERSKICH
Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji – kierunku Inżynieria Środowiska,
wdrożony od semestru letniego roku akademickiego 2010/2011

Specjalizacja: Inżynieria wodna i sanitarna.

Lp.	Wyszczególnienie	Zal. Egz.	Ćw.	ECTS	Ilość godzin w semestrze						
					Ogółem	Wykł.	Ćwicz.	Wykł.	Ćwicz.	Wykł.	Ćwicz.
						Semestr 1		Semestr 2		Semestr 3	
1.	Statystyka	E	P	3	30	15	15				
2.	Chemia środowiskowa	E	L	3	30	15	15				
3.	Alternatywne źródła energii	Z	P	2	20	10	10				
4.	Technologia i organizacja robót instalacyjnych	Z	P	2	20	10	10				
5.	Ochrona powietrza	Z	P	2	15	5	10				
6.	Budownictwo rolnicze	E	P	4	25	10	15				
7.	Hydraulika koryt otwartych	E	P	4	25	10	15				
8.	Przedmiot do wyboru	Z	P	3	20	10	10				
9.	Zarządzanie środowiskiem	E	P	3	30			15	15		
10.	Monitoring środowiska	Z	P	2	20			10	10		
11.	Technologia proekologiczna	Z	P	2	20			10	10		
12.	Wysokoefektywne metody oczyszczania ścieków i zagospod. osadów	E	P	4	25			15	10		
13.	Wodociągi i kanalizacje (Działy wybrane)	E	P	5	30			15	15		
14.	Odwodnienia budowli i osiedli	E	P	3	25			10	15		
15.	Przedmiot do wyboru	Z	P	3	20			10	10		
16.	Przedmiot do wyboru	Z	P	3	20			10	10		
17.	Seminarium dyplomowe	Z	P	1	10			0	10		
18.	Planowanie przestrzenne	Z	P	2	15					5	10
19.	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	Z	P	2	15					8	7
20.	Prawo wodne, budowlane, oraz w ochronie środowiska	E	-	3	30					30	0
21.	Kształtowanie i rozwój obszarów wiejskich	E	P	5	30					15	15
22.	Ochrona środowiska w budownictwie wodnym	E	P	3	20					10	10
23.	Oceny oddziaływania na środowisko	Z	P	2	15					5	10
24.	Przedmiot do wyboru	Z	P	3	20					10	10
25.	Seminarium dyplomowe	Z	P	1	10					0	10
	Ogółem studia II stopnia (magisterskie)			70	540	85	100	95	105	83	72
	Stosunek wykładów do ćwiczeń w semestrach					1:1,18		1:1,11		1:0,87	

Ogółem wykładów 263godz., a ćwiczeń 277 godz. (stosunek c/w wynosi 1:1,05)

Łączna liczba punktów ECTS wynosi 90, z realizowanych przedmiotów student uzyskuje 70 plus 20 punktów za przedstawioną i obronioną pracę magisterską.

Grupę przedmiotów do wyboru przedstawia tabela poniżej. Z grupy tej obejmującej 14 przedmiotów student wybiera 4 w łącznym wymiarze 80 godzin.