

HARMONOGRAM PROGRAMU STUDIÓW

Kierunek: Inżynieria Środowiska								
Studia stacjonarne drugiego stopnia, profil ogólnoakademicki								
Semestr 1		Egzamin	ECTS	W	C	L	P	S
1	Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia		0	4				
2	Basics of environmental audit		2	15	15			
	Environmental management							
3	Biologiczne metody przetwarzania odpadów		4	15		30		
	Produkty odpadowe w oczyszczaniu wody i ścieków							
4	Chemia środowiska		2	15	15			
5	Environmental monitoring		2	15		15		
6	Indywidualne systemy ujmowania wód i oczyszczania ścieków	E	4	15			30	
7	Język obcy		2		30			
8	Hydraulika stosowana w inżynierii środowiska		2	15			15	
9	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów ciepłowniczych		2	15	15			
	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów sanitarnych							
10	Techniki membranowe		2	15	15			
11	Techniki rekultywacji obszarów zdegradowanych		4	30	15			
12	Statystyczne metody obliczeniowe		2		30			
13	Systemy OZE		2	15	15			
Razem		1	30	169	150	45	45	0
				409				
Semestr 2		Egzamin	ECTS	W	C	L	P	S
1	Centrale i sieci ciepłownicze		4	15	30			
	Energetyczne wykorzystanie biomasy							
2	Gospodarka odpadami w przemyśle		2	15	15			
3	Historia wynalazczości		1	15				
4	Metody komputerowe w systemach ciepłych		2			30		
	Metody komputerowe w systemach wod-kan							
5	Modelowanie biologicznego oczyszczania ścieków		2			30		
	Modelowanie bio-procesów w gospodarce odpadami							
6	Planowanie przestrzenne		2	15			15	
7	Składowanie odpadów i oddziaływanie na środowisko	E	4	30			15	
8	Specjalne systemy ciepłownicze i chłodnicze		4	15	30			
	Specjalne systemy sanitarne							
9	Zaawansowane metody oczyszczania ścieków		4	15		30		
	Zaawansowane metody uzdatniania wody							
10	Zaawansowane rozwiązania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych	E	5	15	15		30	
Razem		2	30	135	90	90	60	0
				375				
Semestr 3		Egzamin	ECTS	W	C	L	P	S
1	Działalność biznesowa		2	30				
2	Gospodarka cyrkulacyjna i podstawy LCA		2	15	15			
	Podstawy audytu energetycznego							
3	Ocena oddziaływania na środowisko i pozwolenia zintegrowane		2	15	15			
4	Praca dyplomowa		20					

5	Seminarium dyplomowe I: Gospodarka komunalna		2					30
	Seminarium dyplomowe II: Systemy ciepłne i wentylacja							
6	Techniki autoprezentacji		2	15	15			
Razem		0	30	75	45	0	0	30
				150				
	suma		90	379	285	135	105	30
	suma		934					