

Harmonogram realizacji programu studiów - Wydział Infrastruktury i Środowiska PCz

		Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA							
Sem.	Studia niestacjonarne drugiego stopnia, profil ogólnoakademicki								
2020/2021 sem. zimowy	Semestr 1		Egzamin	ECTS	W	C	L	P	S
	1	Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia		0	4				
	2	Basics of environmental audit Environmental management		2	9				
	3	Biologiczne metody przetwarzania odpadów Produkty odpadowe w oczyszczaniu wody i ścieków		4	9		9		
	4	Chemia środowiska		2	9	9			
	5	Environmental monitoring		2	9		9		
	6	Indywidualne systemy ujmowania wód i oczyszczania ścieków	E	4	9			9	
	7	Język obcy		2		27			
	8	Hydraulika stosowana w inżynierii środowiska		2	9			9	
	9	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów ciepłowniczych Niezawodność i bezpieczeństwo systemów sanitarnych		2	9	9			
	10	Techniki membranowe		2	9	9			
	11	Techniki rekultywacji obszarów zdegradowanych		4	9	9			
	12	Statystyczne metody obliczeniowe		2		9			
	13	Systemy OZE		2	9	9			
Razem		1	30	94	81	18	18	0	
		211							
Sem.									
2020/2021 sem. letni	Semestr 2		Egzamin	ECTS	W	C	L	P	S
	1	Centrale i sieci ciepłownicze Energetyczne wykorzystanie biomasy		4	9	9			
	2	Gospodarka odpadami w przemyśle		2	9	9			
	3	Historia wynalazczości		1	9				
	4	Metody komputerowe w systemach ciepłych Metody komputerowe w systemach wod-kan		2			18		
	5	Modelowanie biologicznego oczyszczania ścieków Modelowanie bio-procesów w gospodarce odpadami		2			9		
	6	Planowanie przestrzenne		2	9			9	
	7	Składowanie odpadów i oddziaływanie na środowisko	E	4	18			9	
	8	Specjalne systemy ciepłownicze i chłodnicze Specjalne systemy sanitarne		4	9	9			
	9	Zaawansowane metody oczyszczania ścieków Zaawansowane metody uzdatniania wody		4	9		9		
	10	Zaawansowane rozwiązania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych	E	5	9	9		9	
	Razem		2	30	81	36	36	27	0
			180						
	Sem.								
---	Semestr 3		Egzamin	ECTS	W	C	L	P	S
	1	Działalność biznesowa		2	18				
	2	Gospodarka cyrkulacyjna i podstawy LCA Podstawy audytu energetycznego		2	9	9			
	3	Ocena oddziaływania na środowisko i pozwolenia zintegrowane		2	9	9			
	4	Praca dyplomowa		20					
	5	Seminarium dyplomowe I: Gospodarka komunalna Seminarium dyplomowe II: Systemy ciepłownicze i wentylacja		2					18
	6	Techniki autoprezentacji		2	9	9			
Razem		0	30	45	27	0	0	18	
		90							

		suma		90	220	144	54	45	18
		suma		481					