

<b>PLAN STUDIÓW</b> Rodzaj studiów: <b>dzienne - inżynierskie</b>						Kierunek : <b>INŻYNIERIA ŚRODOWISKA</b> PRZEDMIOTY WSPÓLNE DLA KIERUNKU <b>C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>										Politechnika Poznańska <b>WYDZIAŁ BUDOWNICTWA</b> <b>ARCHIT. I INŻ. ŚRODOWISKA</b>																											
						str. 3																																					
Lp	Nazwa przedmiotu	Liczby egz.	Ogólne liczby godzin				Rozkład zajęć programowych na semestry																																				
			Razem	w tym				Semestr I		Semestr II		Semestr III		Semestr IV		Semestr V		Semestr VI		Semestr VII		Semestr VIII		Semestr IX		Semestr X																	
				Wyk	Cwi	Labo	Pro	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P				
	<i>z przeniesienia</i>	7	945	435	345	75	90	13	7	2	3	9	5	3	2	5	3	1		4				2	4																		
	<b>C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>																																										
14	Mechanika płynów	1	90	45	30	15						3	2	1																													
15	Podstawy geotechniki		30	15			15								1			1																									
16	Materiałoznawstwo inst.z technol.	1	60	30		30									2			2																									
17	Technika ciepła z wymianą ciepła	1	90	45	30	15									3	2	1																										
18	Instalacje wod.,kan.,cw. i gaz	1	75	45			30								3			2																									
19	Podst.budownictwa i konstr.budowl.	1	90	60			30								1				3			2																					
20	Urząd.zi konstr.mechaniczne	1	60	30			30												2			2																					
21	Wodociągi i kanalizacja	1	120	60	30		30												2	1		1	2	1		1																	
22	Oczyszczanie wody i ścieków	1	120	60			60												2			2	2			2																	
23	Ogrzewnictwo	1	75	45			30												3			2																					
24	Wentylacja	1	45	30			15												2			1																					
25	Ciepłownictwo i gazownictwo	1	90	60			30												2			1	2			1																	
26	Gospodarka odpadami komunal.		45	30			15												2			1																					
27	Urządzenia i instalacje elektryczne		45	30		15													2	1																							
28	Planowanie i realizacja inwestycji	1	60	30			30																2			2																	
29	Systemy ochrony powietrza	1	45	30		15																	2			1																	
30	Elementy automatyki		45	30		15																	2			1																	
31	Klimatyzacja z chłodnictwem	1	75	45	15		15																3	1		1																	
32	Ochrona wód i gleby		45	30			15																2			1																	
33	Gospodarka energetyczna		45	30			15																2			1																	
34	Zarządzanie środowiskowe		30	30																			2																				
	<b>RAZEM KIERUNKOWE</b>	14	1380	810	105	105	360																																				
	<b>RAZEM</b>	21	2325	1245	450	180	450	13	7	2	3	12	7	4	2	15	5	3	4	12	5		9	14	5	1	6	17	1	2	6												
				Godzin tygodniowo					25		25		27		26		26		26		26																						
				Egzaminów w semestrze					2		4		4		3		4		4																								
Oznaczenia :		Uwagi :		Praktyki												Załącznik do pisma :		Zatwierdzenie: Data : Dziekan Wydziału																									
█ - oznacza egzamin				po sem.		czas praktyki						rodzaj praktyki		Obowiązuje od :																													
														Zmiany :																													