

POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA, WILSIG				Profil: OGÓLNOAKADEMICKI																											
HARMONOGRAM STUDIÓW dla kierunku SECI I INSTALACJE BUDOWLANE				Harmonogram obowiązujący od roku ak. 2021/2022																											
Studia STACJONARNE I STOPNIA (INŻYNIERSKIE)				Program studiów zatwierdzony Uchwałą Senatu PK z dnia 27.01.2021 r.																											
Kształcenie ogólne				ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH W SEMESTRACH																											
Moduły	Kod	Kursy przedmiotowe	GODZINY ZAJĘĆ/PUNKTY ECTS										SEM. 1		SEM. 2		SEM. 3		SEM. 4		SEM. 5		SEM. 6		SEM. 7		SEM. 8				
			Wyk.	Cw.	Lab.	Proj.	Sem.	Prak.	ECT S	Wyk.	Cw.	ECT S	Wyk.	Cw.	ECT S	Wyk.	Cw.	ECT S	Wyk.	Cw.	ECT S	Wyk.	Cw.	ECT S	Wyk.	Cw.	ECT S	Wyk.	Cw.	ECT S	
01M1A MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNOAKADEMICKIEGO	1.01M.SIB	Wychowanie fizyczne 1	30					0																							
	2.01M.SIB	Wychowanie fizyczne 2	30					0		2	0																				
	3.01M.SIB	Język obcy 1	30					2		2	2																				
	4.01M.SIB	Język obcy 2	30					2																							
	5.01M.SIB	Język obcy 3	30					2																							
	6.01M.SIB	Język obcy 4 E	30					2																							
	7.01M.SIB	Ekologia	30					2	2		2																				
	8.01M.SIB	Ekonomiczne podstawy ekoturystyki	30					2																							
	9.01M.SIB	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania	15	15				2																							
	10.01M.SIB	Ochrona własności intelektualnej	15					1	1		1																				
Razem kursy, przedmioty, moduły kształcenia ogólnego			90	195				15	3	4	6	3	5	6	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02M1A MODUŁ MATEMATYCZNO-FIZYCZNY	1.02M.SIB	Matematyka 1	30					5	2	2	5																				
	2.02M.SIB	Matematyka 2 E	30					6				2	2	6																	
	3.02M.SIB	Komputerowe techniki obliczeniowe	15	30				4				1	2	4																	
	4.02M.SIB	Przetwarzanie danych	15	30				4																							
	5.02M.SIB	Fizyka 1	15	15				3	1	1	3																				
	6.02M.SIB	Fizyka 2 E	15	15				2				1		2																	
	7.02M.SIB	Laboratorium fizyki	30	15				1				1	1	1																	
	1.03M.SIB	Biologia sanitarna	30					2				2		3																	
	2.03M.SIB	Laboratorium biologii sanitarniej	30	30				2				2	2	2																	
	3.03M.SIB	Chemia 1 E	30					3				2		3																	
4.03M.SIB	Chemia 2 E	30	30				2				2		3																		
5.03M.SIB	Laboratorium chemii	30	30				2				2	2	2																		
6.03M.SIB	Procesy technologiczne	15					6.03M.SIB/1. Procesy jednostkowe w oczyszczaniu wód i ścieków																								
7.03M.SIB	Laboratorium procesów jednostkowych	30	30				2																								
1.04M.SIB	Geometria wykreślna	30					3	2		3																					
2.04M.SIB	Laboratorium geometrii wykreślanej	30	30				2																								
3.04M.SIB	Podstawy normalizacji	15					3																								
4.04M.SIB	Kosztorysowanie	15	15				3																								
5.04M.SIB	Laboratorium graficznego wspomaganie projektowania CAD 1	30	30				2																								
6.04M.SIB	Laboratorium graficznego wspomaganie projektowania CAD 2	30	30				2																								
7.04M.SIB	Aspekty formalno-prawne działalności inżyniera	15					1																								
8.04M.SIB	Wykonawstwo i odbiór sieci i instalacji sanitarnych	15					1																								
9.04M.SIB	Laboratorium wykonawstwa i odbioru sieci i instalacji sanitarnych	30	30				2																								
1.05M.SIB	Materiały budowlane	30	15				4	2	1	4																					
2.05M.SIB	Mechanika i wytrzymałość materiałów E	30	30				5				2	2	5																		
3.05M.SIB	Budownictwo ogólne	30					3																								
4.05M.SIB	Projekt z budownictwa ogólnego	30					2																								
5.05M.SIB	Konstrukcje budowlane	15					2																								
6.05M.SIB	Projekt z konstrukcji budowlanych	15	15				1																								
7.05M.SIB	Technologia i organizacja robot	15	15				3																								
1.06M.SIB	Podstawy termodynamiki E	30	30				5																								
2.06M.SIB	Uwarunkowania rozwoju energetycznego	30					2				2		3																		
3.06M.SIB	Wymiana ciepła	15	15				3																								
4.06M.SIB	Mechanika płynów	30	15				4																								
5.06M.SIB	Laboratorium mechaniki płynów	30	30				2																								
6.06M.SIB	Zagęszczenia hydrauliczne	30	15				4																								
7.06M.SIB	Maszyny przepływowe E	15	15				3																								
Razem kursy, przedmioty, moduły kształcenia podstawowego			585	300	255	45	0	103	9	8	22	10	7	24	10	13	28	3	6	12	2	1	4	0	0	0	2	2	6	3	3
07M1A MODUŁ GEODEZJI, GEOTECHNIKI I GOSPODARSTWA WODNEJ	1.07M.SIB	Geodezja	15					2																							
	2.07M.SIB	Laboratorium geodezji	30	30				1																							
	3.07M.SIB	GIS w sieciach sanitarnych	15					1																							
	4.07M.SIB	Laboratorium GIS w sieciach sanitarnych	30	30				1																							
	5.07M.SIB	Hydrologia oraz nauki o ziemi	15	15				3	1	1	3																				
	6.07M.SIB	Mechanika gruntów i geotechnika	15					1																							
	7.07M.SIB	Laboratorium mechaniki gruntów i geotechniki	30	30				2																							
	8.07M.SIB	Inżynieria wód	15	15				3																							
	9.07M.SIB	Wody opadowe	30	15				4																							
	1.08M.SIB	Podstawy elektrotechniki	15					2																							
2.08M.SIB	Projekt z instalacji elektrycznych	30	15				1																								
3.08M.SIB	Wzrost E	30					3																								
4.08M.SIB	Projekt z sieci ciepłowniczych	30	30				3																								
5.08M.SIB	Kanalizacja E	30	30				3																								