

POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA, WILSIG				SEKCJA I INSTALACJE BUDOWLANE													PROFIL: OGÓLNOAKADEMICKI																					
HARMONOGRAM STUDIÓW dla kierunku				SEKCJA I INSTALACJE BUDOWLANE													Harmogram obowiązuje od roku ak. 2021/2022																					
Studia NIESTACJONARNE I STOPNIA (INŻYNIERSKIE)				SEKCJA I INSTALACJE BUDOWLANE													Program studiów zatwierdzony Uchwałą Senatu PK z dnia 27.01.2021 r.																					
Kształcenie ogólne				GODZINY ZAJĘĆ/PUNKTY ECTS													ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH (SEMESTR / LICZBA ZJAZDÓW W SEMESTRZE)																					
Moduły	Kod	Kursy przedmiotowe	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Prakt.	ECT S	SEM. 1		SEM. 2		SEM. 3		SEM. 4		SEM. 5		SEM. 6		SEM. 7		SEM. 8		SEM. 7		SEM. 8										
										Wyk.	ECT S	Wyk.	ECT S	Wyk.	ECT S	Wyk.	ECT S	Wyk.	ECT S	Wyk.	ECT S	Wyk.	ECT S	Wyk.	ECT S	Wyk.	ECT S	Wyk.	ECT S	Wyk.	ECT S	Wyk.	ECT S	Wyk.	ECT S			
01M1A MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNOAKADEMICKIEGO	1.01M.SIB	Język obcy 1	21	2					2																													
	2.01M.SIB	Język obcy 2	21	2					2																													
	3.01M.SIB	Język obcy 3	21	2					2																													
	4.01M.SIB	Język obcy 4 E	21	2					2																													
	5.01M.SIB	Ekologia	14						2																													
	6.01M.SIB	Ekonomiczne podławy ekorożowiu	7	7					2	1	2																											
	7.01M.SIB	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania	7	7					2	1	2																											
	8.01M.SIB	Ochrona własności intelektualnej	7	7					2	1	2																											
	Razem kursy, przedmioty, moduły kształcenia ogólnego									35	91	15	2	3	5	3	4	6	0	3	2	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0						
Kształcenie podstawowe				Kursy przedmiotowe													Kursy przedmiotowe																					
02M1A MODUŁ MATEMATYCZNO-FIZYCZNY	1.02M.SIB	Matematyka 1	28	14					4	2	5																											
	2.02M.SIB	Matematyka 2 E	28	14					4	2	5																											
	3.02M.SIB	Komputerowe techniki obliczeniowe	7	14					6																													
	4.02M.SIB	Przetwarzanie danych	8	16					4																													
	5.02M.SIB	Fizyka 1	14	7					3	2	1	3																										
	6.02M.SIB	Fizyka 2 E	14						2																													
	7.02M.SIB	Laboratorium fizyki	14	14					1																													
	1.03M.SIB	Biologia sanitarna	14						3	2	3																											
	2.03M.SIB	Laboratorium biologii sanitarnej	14	14					3	2	2																											
03M1A MODUŁ BIOLOGICZNO-CHEMICZNY	3.03M.SIB	Chemia 1	14						3																													
	4.03M.SIB	Chemia 2 E	16						3																													
	5.03M.SIB	Laboratorium chemii	16	16					2																													
	6.03M.SIB	Procesy technologiczne	7						2																													
	7.03M.SIB	Laboratorium procesów jednostkowych	7						2																													
	1.04M.SIB	Geometria wykreślna	14	14					3	2	3																											
	2.04M.SIB	Laboratorium geometrii wykreślanej	14	14					2	2	2																											
	3.04M.SIB	Podstawy normalizacji	8						1																													
	4.04M.SIB	Kosztorysowanie	8	8					3																													
04M1A MODUŁ TECHNICZNYCH PODSTAW PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA	5.04M.SIB	Laboratorium graficznego wspomaganie projektowania CAD 1							2																													
	6.04M.SIB	Laboratorium graficznego wspomaganie projektowania CAD 2							2																													
	7.04M.SIB	Aspekty formalno-prawne czystości inżynierskiej	7						1																													
	8.04M.SIB	Wykonawstwo i odbiór sieci i instalacji sanitarnych	7						1																													
	9.04M.SIB	Laboratorium wykonawstwa i odbiorów sieci i instalacji sanitarnych	7	14					2																													
	1.05M.SIB	Materiały budowlane	14	7					4	2	1	4																										
	2.05M.SIB	Mechanika i wytrzymałość materiałów E	14	14					5																													
	3.05M.SIB	Budownictwo ogólne	16						3																													
	4.05M.SIB	Projekt z budownictwa ogólnego	16						2																													
05M1A MODUŁ PODSTAW BUDOWNICTWA	5.05M.SIB	Konstrukcje budowlane	16						2																													
	6.05M.SIB	Projekt z konstrukcji budowlanych	16						2																													
	7.05M.SIB	Technologia i organizacja robót	14	7					3																													
	1.06M.SIB	Podstawy termodynamiki E	16	16					5																													
	2.06M.SIB	Uwarunkowania rozwoju energetycznego	14						3																													
	3.06M.SIB	Wymiana ciepła	7	7					3																													
	4.06M.SIB	Mechanika płynów	16	8					4																													
	5.06M.SIB	Laboratorium mechaniki płynów	16	8					2																													
	6.06M.SIB	Zagadnienia hydroliczne	16	8					4																													
06M1A MODUŁ PODSTAW PRZEPŁYWU PŁYNÓW I ENERGI	7.06M.SIB	Maszyny przepływowe E	14	7					3																													
	Razem kursy, przedmioty, moduły kształcenia podstawowego									351	147	132	24	0	103	12	8	22	13	18	21	10	10	28	4	6	12	2	4	0	0	0	3	2	0	4	3	7
	Kształcenie kierunkowe				Kursy przedmiotowe													Kursy przedmiotowe																				
	07M1A MODUŁ GEODEZJI, GEOTECHNIKI I GOSPODARKI WODNEJ	1.07M.SIB	Geodezja	7						1																												
		2.07M.SIB	Laboratorium geodezji	7	14					1																												
		3.07M.SIB	GIS w sieciach sanitarnych	7						1																												
		4.07M.SIB	Laboratorium GIS w sieciach sanitarnych	7	7					1																												
		5.07M.SIB	Hydrologia oraz nauki o Ziemi	8						3	1	1	3																									
		6.07M.SIB	Mechanika gruntów i geotechnika	8						2																												
7.07M.SIB		Laboratorium mechaniki gruntów i geotechniki	8	16					2																													
8.07M.SIB		Inżynieria wodna	7	7					3																													
9.07M.SIB		Wody opadowe	16	8					4																													
08M1A MODUŁ PODSTAW ELEKTRYKI	1.08M.SIB	Podstawy elektrotechniki	8						2																													
	2.08M.SIB	Projekt z instalacji elektrycznych	8						1																													
	1.09M.SIB	Wodociąg E	24						3																													
	2.09M.SIB	Projekt z wodociągów	24						3																													
	3.09M.SIB	Kanalizacja E	21						3																													
	4.09M.SIB	Projekt z kanalizacji	24						3																													
	5.09M.SIB	Sieci ciepłownicze E	24						3																													
	6.09M.SIB	Projekt z sieci ciepłowniczych	24																																			