POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA
HARMONOGRAM STUDIÓW dla kierunku BUDOWNICTWO — **Profil studiów: OGÓLNOAKADEMICKI** — Obowiązuje od października 2019 r.
Studia STACJONARNE I STOPNIA (INŻYNIERSKIE) — **Specjalność dyplomowania: BUDOWNICTWO DROGOWE** — Harmonogram zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału w dniu 18.06.2019 r.

MODUŁ	Nazwa przedmiotu	GODZINY								PKT ECTS			ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH																							
													SEM. 1			SEM. 2			SEM. 3			SEM. 4			SEM. 5			SEM. 6			SEM. 7		
	A. Przedmioty kształcenia ogólnego	Wykł.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	Wykł.	Ćw./ Lab.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab.	ECTS
01M1A MODUŁ HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY	Wychowanie fizyczne 1		30				30	60	225	0	0	11		2	0																		
	Wychowanie fizyczne 2		30				30			0							2	0															
	Język obcy 1		30				30	120		2	8			2	2																		
	Język obcy 2		30				30			2							2	2															
	Język obcy 3		30				30			2										2	2												
	Język obcy 4 E		30				30			2													2	2									
	Bioetyka	30					30	30		2	2		2		2																		
	Ochrona własności intelektualnej	15					15	15		1	1		1		1																		
04M1A MODUŁ KOMPUTEROWEGO WSPOMAGANIA PRAC INŻYNIERSKICH	Technologie informacyjne	30					30	60	60	2	4	4	2		2																		
	Laboratorium Technologii informacyjnych				30		30			2				2	2																		
13M1A MODUŁ EKONOMIKI, TECHNOLOGII I ORGANIZACJI	Ekonomiczne podstawy ekorozwoju	30					30	30	60	2	2	3				2		2															
	Zagadnienia prawne w budownictwie	30					30	30		1	1																			2			1
	Razem przedmioty kształcenia ogólnego	135	180	0	30	0	345	345	345	18	18	18	5	6	9	2	4	4	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	1
MODUŁ	B. Przedmioty kształcenia podstawowego	Wykł.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	Wykł.	Ćw./ Lab.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab.	ECTS
02M1A MODUŁ MATEMATYCZNO-FIZYCZNY	Matematyka 1 E	30	30				60	180	270	6	16	26	2	2	6																		
	Matematyka 2 E	30	30				60			6						2	2	6															
	Matematyka 3	30	30				60			4									2	2	4												
	Metody obliczeniowe	15					15	30		2	3											1		2									
	Laboratorium Metod obliczeniowych				15		15			1													1	1									
	Fizyka 1 E	15	15				30	60		4	7		1	1	4																		
	Fizyka 2	15					15			2						1		2															
	Laboratorium Fizyki				15		15			1							1	1															
05M1A MODUŁ MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	Chemia budowlana	30					30	60	60	3	5	5				2		3															
	Laboratorium Chemii budowlanej				30		30			2							2	2															
07M1A MODUŁ GEOTECHNIKI I	Geologia inżynierska	30					30	45	45	4	5	5	2		4																		
	Laboratorium Geologii inżynierskiej				15		15			1				1	1																		
09M1A MODUŁ MECHANIKI MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI I (BD)	Mechanika teoretyczna E	30	30				60	60	60	6	6	6				3	2	6															
10M1A MODUŁ BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I KOMUNIKACYJNEGO	Urbanistyka i architektura	30	15				45	45	45	3	3	3				2	1	3															
	Razem przedmioty kształcenia podstawowego	255	150	0	75	0	480	480	480	45	45	45	5	4	15	9	8	23	2	2	4	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MODUŁ	C. Przedmioty kształcenia kierunkowego	Wykł.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS
03M1A MODUŁ GEOMETRII WYKREŚLNEJ I RYSUNKU TECHNICZNEGO	Geometria wykreślna E	30					30	60	90	4	6	9	2		4																		
	Laboratorium Geometrii wykreślnej				30		30			2				2	2																		
	Rysunek techniczny	15					15	30		2	3					1		2															
	Laboratorium Rysunku technicznego 1				15		15			1							1	1															
06M1A MODUŁ GEODEZJI	Geodezja 1	30					30	105	105	3	10	10							2		3												
	Laboratorium Geodezji 1				15		15			1										1	1												
	Geodezja 2 E	30					30			4												2		4									
	Laboratorium Geodezji 2				30		30			2													2	2									
05M1A MODUŁ MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	Materiały budowlane z technologią betonów 1 E	30					30	135	135	4	12	12							2		4												
	Laboratorium Materiałów budowlanych z technologią betonów 1				30		30			2										2	2												
	Materiały budowlane z technologią betonów 2	30					30			3												2		3									
	Laboratorium Materiałów budow. z technologią betonów 2				30		30			2													2	2									
	Technologia betonów	15					15			1															1		1						
09M1A MODUŁ MECHANIKI MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI I (BD)	Wytrzymałość materiałów 1 E	30	30				60	150	150	5	11	11							2	2	5												
	Wytrzymałość materiałów 2 E	30	30				60			4												2	2	4									
	Projekt z Wytrzymałości materiałów 2			15			15			1													1	1									
	Laboratorium Wytrzymałości materiałów				15		15			1													1	1									
10M1A MODUŁ BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I KOMUNIKACYJNEGO	Budownictwo ogólne 1 E	30					30	150	300	3	11	19							2		3												
	Projekt z Budownictwa ogólnego 1			30			30			2													2	2									
	Budownictwo ogólne 2 E	30	30				60			4												2	2	4									
	Projekt z Budownictwa ogólnego 2			30			30			2																2	2						
	Budownictwo komunikacyjne	30	30				60	60		3	3								2	2	3												
	Fizyka budowli 1	15					15	45		1	3								1		1												
	Fizyka budowli 2	15	15				30			2															1	1	2						
	Instalacje budowlane	30	15				45		45	2	2																				2	1	2
13M1A MODUŁ EKONOMIKI, TECHNOLOGII I ORGANIZACJI	Technologia i organizacja robót budowlanych	30					30	60	165	2	4	10													2		2						
	Projekt z Technologii i organizacji robót budowlanych			30			30			2																2	2						
	Ekonomika budownictwa	30	15				45	45		2	2																	2	1	2			
	Podstawy organizacji i zarządzania w budownictwie	15	15				30	30		2	2																				1	1	2
	Kierowanie procesem inwestycyjnym	15	15				30	30		2	2																				1	1	2
07M1A MODUŁ GEOTECHNIKI I	Hydraulika i hydrologia	15	15				30	30	30	2	2	2																			1	1	2
	Razem przedmioty kształcenia kierunkowego	495	210	105	165	0	975	975	975	73	73	73	2	2	6	1	1	3	11	7	22	8	12	23	4	5	9	2	1	2	5	4	8
MODUŁY OBIERALNE, SPECJALNOŚĆ DYPLOMOWANIA: *BUDOWNICTWO DROGOWE*	D. Przedmioty kształcenia specjalnościowego (BD)	Wykł.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS	Wykł.	Ćw./ Lab./ Proj.	ECTS
09M1A MODUŁ MECHANIKI MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI I (BD)	Mechanika budowli 1 E	30	30				60	105	105	4	7	7													2	2	4						
	Mechanika budowli 2	15	15				30			2																		1	1	2			
	Laboratorium Mechaniki budowli				15		15			1																			1	1			
07M1A MODUŁ GEOTECHNIKI I	Mechanika gruntów i fundamentowanie 1 E	30	15				45	105	105	3	6	6													2	1	3						
	Laboratorium Mechaniki gruntów i fundamentowania				30		30			1																2	1						
	Mechanika gruntów i fundamentowanie 2	15					15			1															1				1				
	Projekt z Mechaniki gruntów i fundamentowania			15			15			1																			1				
12M1A MODUŁ KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I (BD)	Konstrukcje betonowe 1 E	30	30				60	120	240	4	7	14													2	2	4						
	Konstrukcje betonowe 2	30					30			2																		2		2			
	Projekt z Konstrukcji betonowych			30			30			1																			2	1			
	Konstrukcje metalowe 1	30	30				60	120		3	7														2	2	3						
	Konstrukcje metalowe 2 E	30					30			3																		2		3			
	Projekt z Konstrukcji metalowych			30			30			1																			2	1			
14M1A MODUŁ DROGOWNICTWA I (BD)	Technologia materiałów drogowych	30					30	45	300	1	2	18													2		1						
	Laboratorium Technologii materiałów drogowych				15		15			1																1	1						
	Technologia robót drogowych 1	30	15				45	105		2	6														2	1	2						
	Technologia robót drogowych 2 E	30					30			3																		2		3			
	Projekt z Technologii robót drogowych			30			30			1																			2	1			
	Budownictwo drogowe E	15	15				30	60		3	4																	1	1	3			
	Projekt z Budownictwa drogowego			30			30			1																			2	1			
	Roboty ziemne	15	15				30	30		2	2														1	1	2						
	Utrzymanie dróg	15	15				30	30		2	2																	1	1	2			
	Mosty i budowle podziemne	15	15				30	30		2	2																	1	1	2			
09M1A MODUŁ GEODEZJI	Miernictwo komunikacyjne	15					15	45		1	2	2																1		1			
	Laboratorium Miernictwa komunikacyjnego				30		30			1																			2	1			
03M1A MODUŁ GEOMETRII WYKREŚLNEJ I RYSUNKU TECHNICZNEGO	Laboratorium Rysunku technicznego 2 (CAD-BD)				30		30	30	30	2	2	2								2	2												
	Razem przedmioty kształcenia specjalnościowego (BD)	375	195	135	120	0	825	825	825	49	49	49	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	13	12	21	12	16	26	0	0	0
MODUŁ	E. Praktyki, Dyplomowanie	Wykł.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)			ECTS			ECTS			ECTS			ECTS			ECTS			ECTS		Sem.	ECTS
15M1A MODUŁ DYPLOMOWANIA I	Geodezyjna - 2 tygodnie po 4 sem.		60				60	60	340	2	8	25												2									
	Geotechniczna - 2 tygodnie po 6 sem.		90				90	90		2																				2			
	Dyplomowa - 4 tygodnie w 7 sem.						160	160		4																							4
	Seminarium dyplomowe 1					15	15	30		0	2																		1	0			
	Seminarium dyplomowe 2					15	15			2																						1	2
	Praca dyplomowa									15	15																						15
	Razem praktyki, seminarium dyplomowe i praca dyplomowa	0	150	0	0	30	340	340	340	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	2	0	1	21
	RAZEM GODZINY I PKT. ECTS	1260	885	240	390	30	2965	2965	2965	210	210	210	12	12	30	12	13	30	13	13	30	9	15	30	17	17	30	14	18	30	7	5	30
*obowiązkowe szkolenie biblioteczne i szkolenie BHP realizowane e-learningowo w sem.1	**Procentowy udział form zajęć (bez godz. sem. dyplomowego)**	48%	34%	9%	15%		100%			**Godziny / tydzień**			24			25			26			24			34			32			12		
			Egzamin				Wykład wspólny dla KBI i BD			**Liczba egzaminów**		18	3			2			3			4			3			3			0		
			Zal. bez oceny				**Praktyki: geodezyjna** - 2 tyg. po 4 sem. (realizowana pod kier. prac. *Kat. Geodezji*); **geotechniczna** - 2 tyg. po 6 sem. (realizowana pod kier. prac. *Kat. Geotechniki, Budownictwa Drogowego i Hydrotechniki*); **dyplomowa** - 4 tyg. w 7 sem.																									