POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA
HARMONOGRAM STUDIÓW dla kierunku BUDOWNICTWO — **Profil studiów: OGÓLNOAKADEMICKI** — Obowiązuje od października 2019 r.
Studia NIESTACJONARNE II STOPNIA (MAGISTERSKIE) — **Specjalność: KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE** — Harmonogram zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału w dniu 18.06.2019 r. ; korekta uchwałą Senatu PK w dniu 30.04.2020 r.

MODUŁ	Nazwa przedmiotu	GODZINY								PKT ECTS			ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH (SEMESTR/LICZBA ZJAZDÓW W SEMESTRZE)											
													SEM. 1		7	SEM. 2		7	SEM. 3		7	SEM. 4		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.	**ECTS**	Wykł.	Ćw.	**ECTS**	Wykł.	Ćw.	**ECTS**	Wykł.	Ćw.	**ECTS**
01M2A MODUŁ JĘZYKA OBCEGO	Język obcy 1		21				21	42	42	2	4	4		3	2									
	Język obcy 2		21				21			2							3	2						
02M2A MODUŁ PRAWA W BUDOWNICTWIE	Prawo w budownictwie	14					14	14	14	1	1	1				2		1						
03M2A MODUŁ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I ŚRODOWISKA	Ochrona p. pożarowa w budownictwie	14					14	14	14	1	1	1	2		1									
04M2A MODUŁ ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘWZIĘCIAMI BUDOWLANYMI	Zagadnienia menedżerskie	14					14	14	14	1	1	1	2		1									
	Razem przedmioty kształcenia ogólnego	42	42	0	0	0	**84**	**84**	**84**	**7**	**7**	**7**	4	3	4	2	3	3	0	0	0	0	0	0
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**
05M2A MODUŁ ZAAWANSOWANEJ MATEMATYKI	Matematyka 1 - wybrane działy	14	14				28	42	42	3	4	4	2	2	3									
	Matematyka 2 - wybrane działy	7	7				14			1						1	1	1						
03M2A MODUŁ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I ŚRODOWISKA	Ochrona środowiska przed drganiami i hałasem	7					7	21	21	1	2	2				1		1						
	Lab. Ochrony środowiska przed drganiami i hałasem				14		14			1							2	1						
	Razem przedmioty kształcenia podstawowego	28	21	0	14	0	**63**	**63**	**63**	**6**	**6**	**6**	2	2	3	2	3	3	0	0	0	0	0	0
MODUŁ	**C. Przedmioty kształcenia kierunkowego (część wspólna KBI+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**
04M2A MODUŁ ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘWZIĘCIAMI BUDOWLANYMI	Organizacja i zarządzanie 1	14	7				21	42	42	1,5	3	3	2	1	1,5									
	Organizacja i zarządzanie 2	14	7				21			1,5						2	1	1,5						
06M2A MODUŁ MECHANIKI MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI II (KBI)	MES w mechanice budowli	7					7	28	28	1	3	3				1		1						
	Laboratorium MES w mechanice budowli				21		21			2							3	2						
	Razem przedmioty kształcenia kierunkowego	35	14	0	21	0	**70**	**70**	**70**	**6**	**6**	**6**	2	1	1,5	3	4	4,5	0	0	0	0	0	0
MODUŁY OBIERALNE, SPECJALNOŚĆ: *KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE*	**D. Przedmioty kształcenia specjalnościowego (KBI)**	**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**
06M2A MODUŁ MECHANIKI MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI II (KBI)	Teoria sprężystości i plastyczności 1	14	7				21	49	105	1	3	8				2	1	1						
	Teoria sprężystości i plastyczności 2 E	14	14				28			2									2	2	2			
	Dynamika konstrukcji	14	14				28	28		3	3								2	2	3			
	Stany graniczne konstrukcji	14	14				28	28		2	2								2	2	2			
08M2A MODUŁ KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH II (KBI)	Konstrukcje metalowe 1.1	14					14	49	245	1	1	25	2		1									
	Konstrukcje metalowe 1.2 E	14	7				21			2	2					2	1	2						
	Projekt z Konstrukcji metalowych 1			14			14			2	2						2	2						
	Konstrukcje metalowe 2 E	14	14				28	42		3	3								2	2	3			
	Projekt z Konstrukcji metalowych 2			14			14			2	2									2	2			
	Stateczność konstrukcji metalowych	14					14	28		1	2											2		1
	Projekt ze Stateczności konstrukcji metalowych			14			14			1													2	1
	Konstrukcje betonowe 1.1	14					14	49		1	1		2		1									
	Konstrukcje betonowe 1.2 E	14	7				21			2	2					2	1	2						
	Projekt z Konstrukcji betonowych 1			14			14			2	2						2	2						
	Konstrukcje betonowe 2 E	21					21	35		3	3								3		3			
	Projekt z Konstrukcji betonowych 2			14			14			2	2									2	2			
	Naprawa i utrzymanie konstrukcji z betonu	14	14				28	28		2	2											2	2	2
	Podstawy modelowania informacji o obiekcie budowlanym				14		14	14		1	1									2	1			
10M2A MODUŁ GEOTECHNIKI II (KBI)	Wybrane zagadnienia z geotechniki	7	7				14	28	28	2	4	4	1	1	2									
	Projekt z Wybranych zagadnień z geotechniki			14			14			2				2	2									
14M2A MODUŁ BUDOWNICTWA PRZEMYSŁOWEGO I PODZIEMNEGO (KBI)	Budownictwo przemysłowe E	14	14				28	42	56	3	5	7	2	2	3									
	Projekt z Budownictwa przemysłowego			14			14			2				2	2									
	Podstawy budownictwa podziemnego	7	7				14	14		2	2		1	1	2									
12M2A MODUŁ PODSTAW MOSTOWNICTWA (KBI)	Podstawy mostownictwa	14	7				21	35	35	2	3	3										2	1	2
	Projekt z Podstaw mostownictwa			14			14			1													2	1
10M2A MODUŁ GEOTECHNIKI II (KBI)	Hydraulika i hydrologia 2	7					7	14	14	1	2	2				1		1						
	Projekt z Hydrauliki i hydrologii			7			7			1							1	1						
	Razem przedmioty kształcenia specjalnościowego (KBI)	224	126	119	14	0	**483**	**483**	**483**	**49**	**49**	**49**	8	8	13	7	8	11	11	14	18	6	7	7
MODUŁ	**E. 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**		Sem	**ECTS**		Sem	**ECTS**
16M2A MODUŁ DYPLOMOWANIA II	Seminarium dyplomowe 1					7	7	14	14	0	2	22								1	0			
	Seminarium dyplomowe 2					7	7			2													1	2
	Praca dyplomowa									20	20													20
	Razem seminarium dyplomowe i praca dyplomowa	0	0	0	0	14	**14**	**14**	**14**	**22**	**22**	**22**	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	22
	RAZEM GODZINY I PKT. ECTS	329	203	119	49	*14*	**714**	**714**	**714**	**90**	**90**	**90**	16	14	**21,5**	14	18	**21,5**	11	15	**18**	6	8	**29**
	Procentowy udział form zajęć (bez godz. sem. dyplomowego)	47%	29%	17%	7%		100%					**Godziny / zjazd**		30			32			26			14	
			Egzamin					Wykład wspólny dla KBI i BD				**Liczba egzaminów**	**6**	1			2			3			0	
			Zal. bez oceny							**Praktyka: nie przewiduje się**														