

POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA		Profil studiów: OGÓLNOAKADEMICKI										Obowiązuje od października 2019 r.											
HARMONOGRAM STUDIÓW dla kierunku BUDOWNICTWO		Specjalność: BUDOWNICTWO DROGOWE										Harmonogram zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału w dniu 18.06.2019 r.											
Studia STACJONARNE II STOPNIA (MAGISTERSKIE)		Nazwa przedmiotu					GODZINY					PKT ECTS			ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH								
MODUŁ	A. Przedmioty kształcenia ogólnego	Wykl.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	SEM. 1			SEM. 2			SEM. 3				
													Wykl.	Ćw./Lab.	ECTS	Wykl.	Ćw./Lab.	ECTS	Wykl.	Ćw./Lab.	ECTS		
01M2A MODUŁ JĘZYKA OBCEGO	Język obcy 1		30				30		60	60	2			2	2								
	Język obcy 2		30				30				2	4	4				2	2					
02M2A MODUŁ PRAWA W BUDOWNICTWIE	Prawo w budownictwie	15					15	15	15	15	1	1	1				1	1					
03M2A MODUŁ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I ŚRODOWISKA	Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie	15					15	15	15	15	1	1	1							1	1		
04M2A MODUŁ ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘWZIĘCIAMI BUDOWLANYMI	Zagadnienia menedżerskie	15					15	15	15	15	1	1	1							1	1		
<b>Razem przedmioty kształcenia ogólnego</b>		<b>45</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
MODUŁ	B. Przedmioty kształcenia podstawowego	Wykl.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	Wykl.	Ćw./Lab.	ECTS	Wykl.	Ćw./Lab.	ECTS	Wykl.	Ćw./Lab.	ECTS		
																						Wykl.	Ćw./Lab./Proj.
05M2A MODUŁ ZAAWANSOWANEJ MATEMATYKI	Matematyka - wybrane działy	30	30				60	60	60	4	4	4	2	2	4								
	Ochrona środowiska przed drganiami i hałasem	15					15	30	30	1	2	2	1		1								
03M2A MODUŁ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I ŚRODOWISKA	Laboratorium Ochrony środowiska przed drganiami i hałasem				15		15			1		2		1	1								
<b>Razem przedmioty kształcenia podstawowego</b>		<b>45</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
MODUŁ	C. Przedmioty kształcenia kierunkowego	Wykl.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	Wykl.	Ćw./Lab./Proj.	ECTS	Wykl.	Ćw./Lab./Proj.	ECTS	Wykl.	Ćw./Lab./Proj.	ECTS		
																						Wykl.	Ćw./Lab./Proj.
04M2A MODUŁ ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘWZIĘCIAMI BUDOWLANYMI	Organizacja i zarządzanie	30	30				60	60	60	3	3	3				2	2	3					
07M2A MODUŁ MECHANIKI MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI II (BD)	MES w mechanice budowli	15					15	45	45	1	3	3				1		1					
	Laboratorium MES w mechanice budowli				30		30			2		3					2	2					
<b>Razem przedmioty kształcenia kierunkowego</b>		<b>45</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
MODUŁY OBIERALNE, SPECJALNOŚĆ: BUDOWNICTWO DROGOWE	D. Przedmioty kształcenia specjalnościowego (BD)	Wykl.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	Wykl.	Ćw./Lab./Proj.	ECTS	Wykl.	Ćw./Lab./Proj.	ECTS	Wykl.	Ćw./Lab./Proj.	ECTS		
																						Wykl.	Ćw./Lab./Proj.
07M2A MODUŁ MECHANIKI MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI II (BD)	Teoria sprężystości i plastyczności	30	30				60	60	60	4	4	4	2	2	4								
	Konstrukcje metalowe E	30					30	45	45	2	3	6			2		2						
09M2A MODUŁ KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH II (BD)	Projekt z Konstrukcji metalowych			15			15	45	45	1	3	6					1	1					
	Konstrukcje betonowe E	30					30	45	45	2	3	6			2		2						
11M2A MODUŁ GEOTECHNIKI II (BD)	Projekt z Wybranych zagadnień z geotechniki	30	30		30		60	120	120	3	7	7	2	2	3								
	Wybrane zagadnienia z geotechniki 2	15	15				30			2			2	2		1	1	2					
15M2A MODUŁ DROGOWNICTWA II (BD)	Budownictwo drogowe 1 E	30					30	120	120	3	10	29	2		3								
	Projekt z Budownictwa drogowego 1			30			30			2			2	2									
	Budownictwo drogowe 2 E	30					30			3					2		3						
	Projekt z Budownictwa drogowego 2			30			30			2						2	2						
	Nawierzchnie 1	30	30				60			3			2	2	3								
	Nawierzchnie 2 E	30					30	120	120	3	8	29			2		3						
	Projekt z Nawierzchni			30			30			2						2	2						
	Utrzymanie dróg E	30					30	60	60	3	5	29	2		3								
	Projekt z Utrzymania dróg			30			30			2			2	2									
	Inżynieria ruchu drogowego	30					30	60	60	1	3	29							2		1		
13M2A MODUŁ PODSTAW MOSTOWNICTWA (BD)	Podstawy mostownictwa	15					15	45	45	1	3	3							1		1		
	Projekt z Podstaw mostownictwa			30			30			2										2	2		
										1													
										2													
<b>Razem przedmioty kształcenia specjalnościowego (BD)</b>		<b>345</b>	<b>105</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		
MODUŁ	E. Dyplomowanie	Wykl.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	Wykl.	ECTS	Wykl.	ECTS	Wykl.	ECTS	Sem.	ECTS			
																					Wykl.	ECTS	Wykl.
16M2A MODUŁ DYPLOMOWANIA II	Seminarium dyplomowe 1					15	15	30	30	0	2	22					1	0					
	Praca dyplomowa					15	15			2	20	22							1	2	20		
<b>Razem seminarium dyplomowe i praca dyplomowa</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>22</b>		
<b>RAZEM GODZINY I PKT. ECTS</b>		<b>480</b>	<b>225</b>	<b>240</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>1050</b>	<b>1050</b>	<b>1050</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>30</b>		
Procentowy udział form zajęć (bez godz. sem. dyplomowego)		47%	22%	24%	7%		100%			Godziny / tydzień			30			16			10				
										Egzamin			2			4			0				
										Zal. bez oceny			Wykład wspólny dla KBI i BD			Liczba egzaminów			6				
													Praktyka: nie przewiduje się										