POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA
PLAN STUDIÓW dla kierunku GEODEZJA i KARTOGRAFIA — **Profil: OGÓLNOAKADEMICKI** — Obowiązuje od października 2015 r.
Studia STACJONARNE II STOPNIA (MAGISTERSKIE) — **Specjalność: GEOODEZJA GOSPODARCZA** — Plan zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału w dniu 23.06.2015 r.; korekta zatwierdzona uchwałą RW w dn. 27.09.2016 r.

Moduł	Kod kursu	Nazwa przedmiotu	GODZINY								PKT ECTS			ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH								
														SEM. 1			SEM. 2			SEM. 3		
		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**
02M2A MODUŁ EKONOMICZNO-SPOŁECZNY		Zagadnienia menedżerskie / Tworzenie i funkcjonowanie małych i średnich przedsiębiorstw	30	15				45	45	90	2	2	5							2	1	2
		Wybrane zagadnienia prawne w praktyce geodezyjnej	15	30				45	45		3	3		1	2	3						
		Razem przedmioty kształcenia ogólnego	45	45	0	0	0	**90**	**90**	**90**	**5**	**5**	**5**	1	2	3	0	0	0	2	1	2
Moduł	**Kod kursu**	**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**
01M2A MODUŁ MATEMATYCZNY		Matematyka - wybrane działy E	30	30				60	60	60	5	5	5	2	2	5						
02M2A MODUŁ EKONOMICZNO-SPOŁECZNY		Język obcy 1		30				30	30	60	2	4	4		2	2						
		Język obcy 2		30				30	30		2							2	2			
		Razem przedmioty kształcenia podstawowego	30	90	0	0	0	**120**	**120**	**120**	**9**	**9**	**9**	2	4	7	0	2	2	0	0	0
Moduły obieralne na specjalności *Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie*	**Kod kursu**	**C. Przedmioty kształcenia kierunkowego i specjalnościowego**	**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**
05M2A MODUŁ GEODEZJA WYŻSZA Z GEODYNAMIKĄ		Geodynamika	30					30	60	165	2	4	7							2		2
		Laboratorium Geodynamiki				30		30			2										2	2
		Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna E	15	15				30	30		3	3					1	1	3			
03M2A MODUŁ ELEMENTY INŻYNIERII LĄDOWEJ		Geotechnika	15					15	45		1	3	5				1		1			
		Laboratorium Geotechniki				30		30			2							2	2			
		Mechanika budowli i konstrukcji	15	15				30	30		2	2		1	1	2						
06M2A MODUŁ SPECJALISTYCZNE POMIARY I OPRACOWANIA GEODEZYJNE		Zaawansowane metody opracowywania obserwacji E	15	30				45	45	285	4	4	23				1	2	4			
		Pomiary przemieszczeń	15	30				45	45		3	3					1	2	3			
		Geodezja inżynieryjna - działy wybrane	15					15	45		2	4					1		2			
		Laboratorium Geodezji inżynieryjnej - działy wybrane				30		30			2							2	2			
		Specjalistyczne instrumenty w pomiarach inżynieryjnych	15					15	45		1	3		1		1						
		Laboratorium Specjalistycznych instrumentów w pomiarach inżynieryjnych				30		30			2				2	2						
		Geodezyjne opracowania tras komunikacyjnych i skrzyżowań	15					15	45		2	4					1		2			
		Laboratorium Geodezyjnego opracowania tras komunikacyjnych i skrzyżowań				30		30			2							2	2			
		Satelitarne techniki pomiarowe E	30					30	60		3	5		2		3						
		Laboratorium Satelitarnych technik pomiarowych				30		30			2				2	2						
07M2A MODUŁ GOSPODARKA NIERUCHOMOŚCIAMI		Gospodarka nieruchomościami / Prawo nieruchomości- działy wybrane	30	15				45	45	45	3	3	3				2	1	3			
08M2A MODUŁ FOTOGRAMETRIA I TELEDETEKCJA		Techniki pozyskiwania danych obrazowych	15					15	45	210	1	3	16	1		1						
		Laboratorium Technik pozyskiwania danych obrazowych				30		30			2				2	2						
		Cyfrowe przetwarzanie obrazu E	30					30	60		2	4		2		2						
		Laboratorium Cyfrowego przetwarzania obrazu				30		30			2				2	2						
		Fotogrametria cyfrowa i teledetekcja E	15					15	45		2	4					1		2			
		Laboratorium Fotogrametrii cyfrowej i telededekcji				30		30			2							2	2			
		Fotogrametria inżynieryjna / Fotogrametria bliskiego zasięgu	30					30	60		3	5								2		3
		Laboratorium Fotogrametrii inżynieryjnej / Lab. Fotogrametrii bliskiego zasięgu				30		30			2										2	2
04M2A MODUŁ GIS		GIS działy wybrane	15					15	45	45	1	3	3	1		1						
		Laboratorium GIS działy wybrane				30		30			2				2	2						
		Razem przedmioty kształcenia kierunkowego i specjalnościowego	315	105	0	330	0	**750**	**750**	**750**	**57**	**57**	**57**	8	11	20	9	14	28	4	4	9
Moduł	**Kod kursu**	**D. 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)**	Wykł.	Ćw./ Lab.	**ECTS**	Wykł.	Ćw./ Lab.	**ECTS**	Wykł.	Ćw./ Lab.	**ECTS**
09M2A MODUŁ DYPLOMOWANIE		Seminarium dyplomowe 1					15	15	30	30	0	2	19					1	0			
		Seminarium dyplomowe 2					15	15			2										1	2
		Praca dyplomowa									**17**	17										17
		Razem seminarium dyplomowe i praca dyplomowa	0	0	0	0	30	**30**	**30**	**30**	**19**	**19**	**19**	0	0	0	0	1	0	0	1	19
		RAZEM GODZINY I PKT. ECTS	390	240	0	330	30	**990**	**990**	**990**	**90**	**90**	**90**	11	17	**30**	9	17	**30**	6	6	**30**
		Procentowy udział form zajęć (bez godz. sem. dyplomowego)	41%	25%	0%	34%		100%			**Godziny / tydzień**			28			26			12		
		Do realizacji w sem. zimowym roku ak. 2018/2019		**Egzamin**							**Liczba egzaminów**		**6**	3			3			0		
		Do realizacji w sem. letnim roku ak. 2018/2019		**Zal. bez oceny**																		