



Moduł Geodezyjny	KG	Laboratorium zaawansowanych technologii pomiarowych I			2			21		21	107	2	14					3	2						
	KG	Zaawansowane technologie pomiarowe II*			3	16			16			2										2			2
	KG	Laboratorium zaawansowanych technologii pomiarowych II			3			16		16				2									2		2
	KG	GNSS*			3	16				16				2									2		2
	KG	Laboratorium GNSS			3				24	24				3										3	3
Moduł Geoinformatyczny	KGi	Projekt z fotogrametrii cyfrowej			3			24		24	107	2	34									3	2		
	KGi	Technologie teledetekcyjne*			2	14			14			2					2								
	KGi	Laboratorium technologii teledetekcyjnych			2			21		21				2					2						
	KGi	GIS i OpenGIS*			2	7			7			1					1								
	KGi	Laboratorium GIS i OpenGIS			2			21		21				2					3						
	KG	BIM*			4	7			7			2													
	KG	Laboratorium BIM			4			14		14				2											
	KGi	Geowizualizacja*			4	7			7			2													
	KGi	Laboratorium geowizualizacji			4			21		21				2											
	KG	Modelowanie CAD*			2	7			7			1					1								
	KG	Laboratorium modelowania CAD			2			14		14				2					2						
	KGi	Geobazy danych i geoportale*		E	3	16			16			3											2		3
	KGi	Laboratorium geobaz danych i geoportali			3			24		24				2										3	2
	KGi	GIS w zastosowaniach*/ GIS w administracji samorządowej*		O	3	8			8			2											1		2
KGi	Laboratorium GIS w zastosowaniach/ Laboratorium GIS w administracji samorządowej		O	3			16		16		2										2	2			
<b>Razem przedmioty kształcenia podstawowego i kierunkowego</b>																									
					208	0	312	0	328	107	63	34	0	0	0	6	11	15	7	13	20				
Moduł	Kod kursu	C. Dyplomowanie			Wykt.	Ćw.	Lab./Projekt	Sem.	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	Wykt.	Ćw/ Sem.	ECTS	Wykt.	Ćw/ Sem.	ECTS	Wykt.	Ćw/ Sem.	ECTS				
Moduł Dyplomowanie	KG/KGi	Seminarium dyplomowe 1			3			8	8	22	0	12										1	0		
	KG/KGi	Seminarium dyplomowe 2			4			14	14		2														
		Praca dyplomowa		O	4						10														
<b>Razem seminarium dyplomowe i praca dyplomowa</b>					0	0	0	22	22	22	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0			
<b>RAZEM GODZINY I PKT. ECTS</b>					259	56	319	22	656	243	90	61	12	15	22	8	16	21	9	14	22				
<b>Procentowy udział form zajęć (bez godz. sem.)</b>					40,9%	8,8%	50,3%				<b>Godziny / zjazd</b>		27		24		23								
							<b>Egzamin</b>				<b>Liczba egzaminów</b>	5		2		2		1							