

Moduł	Kod kursu	Nazwa przedmiotu			GODZINY							PKT ECTS		ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH											
					Semestr	Wykt.	Ćw.	Lab.	Sem.	PRZEDMI OT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	SEM. 1			SEM. 2			SEM. 3					
		A. Przedmioty kształcenia ogólnego	Obieralny	Egz										Wykt.	Ćw./ Proj.	ECTS	Wykt.	Ćw./ Proj.	ECTS	Wykt.	Ćw./ Proj.	ECTS			
Moduł ogólny		Język obcy w geoinformatyce1			1		30				30		2			2									
		Język obcy w geoinformatyce2			2		30				30		2				2								
	KG	Podstawy zarządzania i przedsiębiorczości/Tworzenie i funkcjonowanie			1	30					30		3		2		3								
	KG	Laboratorium podstaw zarządzania i przedsiębiorczości/Laboratorium z tworzenia i			1			15			15		1			1									
	KG	Zagadnienia menedżerskie			3	15					15		1							1			1		
	KGi	Podstawy prawne z geoinformatyki i geodezji			2	30					30		2				2		2						
	KM	Matematyka - elementy geometrii analitycznej i różniczkowej/ Matematyka - równania różniczkowe zwyczajne i cząstkowe			1	15	30				45		4		1	2	4								
Razem przedmioty kształcenia ogólnego						90	90	15	0	195	195	15	15	3	5	10	2	2	4	1	0	1			
Moduł	Kod kursu	B. Przedmioty kształcenia podstawowego i kierunkowego			Egz	Wykt.	Ćw.	Lab./Proj ekt	Sem.	PRZEDMI OT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	Wykt.	Ćw./ Lab.	ECTS	Wykt.	Ćw./ Lab.	ECTS	Wykt.	Ćw./ Lab.	ECTS			
Moduł Harmonizujący	KGi	Fotogrametria i teledetekcja			E	1	30			30		3		2		3									
	KGi	Laboratorium fotogrametrii i teledetekcji				1		30		30		2			2	2									
	KG	Podstawy kartografii i opracowanie map numerycznych/ Kartografia matematyczna i numeryczne obliczenia geodezyjne			O	1	30			30		3		2		3									
	KG	Laboratorium podstaw kartografii i opracowania map numerycznych/ Laboratorium Kartografii matematycznej i numerycznych obliczeń			O	1		30		30		2			2	2									
	KG	Geodezja i metody obliczeń geodezyjnych/ Geodezja gospodarcza z podstawami rachunku			O	E	1	30		30		3		2		3									
	KG	Laboratorium geodezji i metod obliczeń geodezyjnych/ Laboratorium Geodezji gospodarczej			O	1		30		30		2			2	2									
	KGi	Systemy informacji przestrzennej/ Modelowanie danych przestrzennych			O	1	30			30		3		2		3									
	KGi	Laboratorium systemów informacji przestrzennej/ Laboratorium modelowania danych przestrzennych			O	1		30		30		2			2	2									
	KI	Algorytmy i programowanie skryptowe/ Eksploracja danych			O	E	1	30		30		3		2		3									
	KI	Laboratorium algorytmów i programowania skryptowego/ Laboratorium eksploracji danych			O	1		30		30		2			2	2									
	KGi	Cyfrowe przetwarzanie obrazów			E	1	30			30		3		2		3									
	KGi	Laboratorium cyfrowego przetwarzania obrazów				1		30		30		2			2	2									
	KI	Metajęzyki/ Programowanie w środowisku .NET			O	1	30			30		3		2		3									
	KI	Laboratorium metajęzyków/ Laboratorium			O	1		30		30		2			2	2									
	KI	Programowanie/ Programowanie urządzeń			O	1	30			30		3		2		3									
	KI	Laboratorium programowania/ Laboratorium			O	1		30		30		2			2	2									
W ramach modułu harmonizującego studenci realizują cztery grupy kursów (wykład i laboratorium) wskazane przez Dziekana (pozostawiając studentowi wybór w ramach kursów obieralnych). Dziekan podejmuje decyzję w oparciu o zrealizowany przez kandydata program studiów I stopnia.						120	0	120	0	240	0	20	20	8	8	20	0	0	0	0	0	0			
KG	Zaawansowane technologie pomiarowe 1			E	2	30				30		3					2		3						

Moduł Geodezyjny	KG	Laboratorium zaawansowanych technologii pomiarowych 1			2		30	30	180	2	14					2	2							
	KG	Zaawansowane technologie pomiarowe 2			3	30		30		2										2		2		
	KG	Laboratorium zaawansowanych technologii pomiarowych 2			3		30	30		2											2	2		
	KG	GNSS			3	30		30		2											2	2		
	KG	Laboratorium GNSS			3		30	30		3												2	3	
Moduł Geoinformatyczny	KGi	Projekt z fotogrametrii cyfrowej			2		30	30	180	2	14					2	2							
	KGi	Technologie teledetekcyjne			2	15		15		2					1		2							
	KGi	Laboratorium technologii teledetekcyjnych			2		30	30		2							2	2						
	KGi	GIS i OpenGIS			2	15		15		1					1		1							
	KGi	Laboratorium GIS i OpenGIS			2		30	30		2							2	2						
	KG	BIM			3	15		15		2										1		2		
	KG	Laboratorium BIM			3		30	30		2											2	2		
	KGi	Geowizualizacja			2	15		15		2						1		2						
	KGi	Laboratorium geowizualizacji			2		30	30		2							2	2						
	KG	Modelowanie CAD			2	15		15		1						1		1						
	KG	Laboratorium modelowania CAD			2		15	15		2							1	2						
	KGi	Geobazy danych i geoportale		E	2	30		30		2							2		3					
	KGi	Laboratorium geobaz danych i geoportali			2		30	30		2								2	2					
	KGi	GIS w zastosowaniach/ GIS w administracji samorządowej	O		3	15		15		2											1		2	
KGi	Laboratorium GIS w zastosowaniach/ Laboratorium GIS w administracji samorządowej	O		3		30	30	2											2	2				
Razem przedmioty kształcenia podstawowego i kierunkowego							330	0	435	0	525	180	62	34	0	0	0	8	13	26	6	8	17	
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			2				15	15	45	0	12						1	0				
	KG/KGi	Seminarium dyplomowe 2			3				30	30		2											2	2
		Praca dyplomowa	O		3									10										
Razem seminarium dyplomowe i praca dyplomowa							0	0	0	45	45	45	12	12	0	0	0	0	1	0	0	2	12	
RAZEM GODZINY I PKT. ECTS							420	90	450	45	1005	420	89	61	11	13	30	10	16	30	7	10	30	
Procentowy udział form zajęć (bez godz. sem.)							43,8%	9,4%	46,9%				Godziny / tygodni			24			26			17		
								Egzamin				Liczba egzaminów	5		3			2			0			