

POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA			HARMONOGRAM STUDIÓW dla kierunku GEODEZJA i KARTOGRAFIA							Profil: OGÓLNOAKADEMICKI			Obowiązuje od roku akademickiego styczeń 2022														
Studia NIESTACJONARNE II STOPNIA (MAGISTERSKIE)			Specjalność: Bez specjalności							Harmonogram zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału w dniu 14 grudnia 2021 r.																	
Moduł	Nazwa kursu	GODZINY							PKT ECTS			ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH (SEMESTR/LICZBA ZJAZDÓW W SEMESTRZE)															
		Wykt.	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		SEM. 4								
A. Kursy kształcenia ogólnego		Wykt.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	Wykt.	Ćw.	ECTS	Wykt.	Ćw.	ECTS	Wykt.	Ćw.	ECTS	Wykt.	Ćw.	ECTS			
MODUŁ OGÓLNY	Zagadnienia menedżerskie / Tworzenie i funkcjonowanie małych i średnich przedsiębiorstw	14	7				21	21	133	3	3	15							2	1	3						
	Język obcy 1		21				21	21		2	2				3	2											
	Język obcy 2		21				21	21		2	7								3	2							
	Matematyka - wybrane działy E	21	21				42	42			5					3	3	5									
	Wybrane zagadnienia prawne w praktyce geodezyjnej	14	14				28	28			3		3			2	2	3									
Razem kursy kształcenia ogólnego		49	84	0	0	0	133	133	133	15	15	15	5	8	10	0	3	2	2	1	3	0	0	0			
Moduł	B. Kursy kształcenia kierunkowego	Wykt.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	Wykt.	Ćw./Lab./Proj.	ECTS	Wykt.	Ćw./Lab./Proj.	ECTS	Wykt.	Ćw./Lab./Proj.	ECTS	Wykt.	Ćw./Lab./Proj.	ECTS			
MODUŁ FOTOGRAMETRII I TELEDETEKCJI	Techniki pozyskiwania danych obrazowych	14					14	28	112	1	3	14	2		1												
	Laboratorium technik pozyskiwania danych obrazowych				14		14	14		2						2	2										
	Cyfrowe przetwarzanie obrazu E	14					14	28		3	5						2		3								
	Laboratorium cyfrowego przetwarzania obrazu				14		14	14		2									2	2							
	Projekt z opracowań teledetekcyjnych					21		21		21	3		3								3	3					
	Fotogrametria inżynierska / Fotogrametria bliskiego zasięgu	14					14	35		1	3													2		1	
MODUŁ GEODEZJI WYŻSZEJ Z GEODYNAMIKĄ	Laboratorium fotogrametrii inżynierskiej / Lab. fotogrametrii bliskiego zasięgu					21	21	21		2	3											2		3			
	Elementy geodezji wyższej i geodynamiki	14					14	35	63	2	4	7										2		2			
	Laboratorium elementów geodezji wyższej i geodynamiki				21		21	21		2														3	2		
	Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna E	14	14				28	28		3	3								2	2	3						
MODUŁ GIS	Geowizualizacja	14					14	35	98	1	3	11										2		1			
	Laboratorium geowizualizacji				21		21	21		2														3	2		
	GIS działy wybrane E	14					14	35		3	5									2		3					
	Laboratorium GIS działy wybrane				21		21	21		2												3	2				
	Systemy informacji o nieruchomościach / Gospodarowanie zasobami nieruchomości	14					14	28		1	3								2		1						
MODUŁ ELEMENTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ	Laboratorium systemów informacji o nieruchomościach / Laboratorium gospodarowania zasobami nieruchomości				14		14	28		2								2	2								
	Modelowanie CAD	14					14	28	56	1	3	5				2		1									
	Laboratorium modelowania CAD				14		14	14		2								2	2								
	BIM	14					14	28		1	1									2		1					
	Laboratorium BIM				14		14	14		1	1									2	1						
MODUŁ SPECJALISTYCZNE POMIARY I OPRACOWANIA GEODEZYJNE	Zaawansowane metody opracowywania obserwacji E	14					14	28	154	2	4	18			2		2										
	Laboratorium zaawansowanych metod opracowywania obserwacji				14		14	14		2							2	2									
	Pomiary przemieszczeń	14	21				35	35		3	3						2	3	3								
	Geodezja inżynierska - działy wybrane	14					14	28		1	3						2		1								
	Laboratorium geodezji inżynierskiej - działy wybrane				14		14	14		2								2	2								
	Specjalistyczne instrumenty w pomiarach inżynierskich	14					14	28		1	3						2		1								
	Laboratorium specjalistycznych instrumentów w pomiarach inżynierskich				14		14	14		2								2	2								
	Satelitarne techniki pomiarowe E	14					14	35		3	5					2	2	3									
Laboratorium satelitarnych technik pomiarowych				21		21	21	2	5					3	2												
Razem kursy kształcenia kierunkowego		210	35	21	217		483	483	483	55	55	55	6	7	11	10	11	18	8	12	16	6	9	10			
Moduł	C. Dyplomowanie	Wykt.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUŁ (suma godz.)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	MODUŁ (suma ECTS)	Wykt.	Ćw./Lab.	ECTS	Wykt.	Ćw./Lab.	ECTS	Wykt.	Ćw./Lab.	ECTS	Wykt.	Ćw./Lab.	ECTS			
MODUŁ DYPLOMOWANIE	Seminarium dyplomowe 1					7	7	14	21	1	2	20									1	1					
	Seminarium dyplomowe 2					7	7	7		1	2													1	1		
	Laboratorium specyfiki prowadzenia i publikowania badań naukowych				7		7	7		1	1						1	1									
	Praca dyplomowa										17		17													17	
Razem kursy modułu dyplomowania i praca dyplomowa		0	0	0	7	14	21	21	21	20	20	20	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	18			
RAZEM GODZINY I PKT. ECTS		259	119	21	224	14	637	637	637	90	90	90	11	15	21	10	15	21	10	14	20	6	10	28			
Procentowy udział form zajęć (bez godz. sem. dyplomowego)		41,6%	19,1%	3,4%	36,0%		100,0%			Godziny / zjazd			26			25			24			16					
Egzamin									Liczba egzaminów			6			2			2			2						