POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA
PLAN STUDIÓW dla kierunku GEODEZJA i KARTOGRAFIA — **Profil: OGÓLNOAKADEMICKI** — Obowiązuje od października 2015 r.
Studia STACJONARNE I STOPNIA (INŻYNIERSKIE) — **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			SEM. 4			SEM. 5			SEM. 6			SEM. 7		
		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	Wykł.	Ćw.	ECTS	Wykł.	Ćw.	ECTS	Wykł.	Ćw.	ECTS	Wykł.	Ćw.	ECTS
02M1A MODUŁ HUMANISTYCZNO - SPOŁECZNY		Wychowanie fizyczne 1		30				30	60	270	0	0	13		2	0																		
		Wychowanie fizyczne 2		30				30			0							2	0															
		Język obcy 1		30				30	120		2	8			2	2																		
		Język obcy 2		30				30			2							2	2															
		Język obcy 3		30				30			2										2	2												
		Język obcy 4 E		30				30			2													2	2									
		Integracja europejska / Historia geodezji	30					30	30		1	1					2		1															
		Ekonomia / Ekonomika nieruchomości	30					30	30		2	2					2		2															
		Ochrona własności intelektualnej	15					15	15		1	1		1		1																		
		Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania / Przedsiębiorczość studencka	15					15	15		1	1											1		1									
04M1A MODUŁ GEOINFORMATYKA		Technologie informacyjne	30					30	60	60	2	4	4	2		2																		
		Laboratorium Technologii informacyjnej				30		30			2				2	2																		
		Razem przedmioty kształcenia ogólnego	120	180	0	30	0	330	330	330	17	17	17	3	6	7	4	4	5	0	2	2	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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**	**Wykł.**	**Ćw./ Lab.**	**ECTS**	**Wykł.**	**Ćw./ Lab.**	**ECTS**	**Wykł.**	**Ćw./ Lab.**	**ECTS**	**Wykł.**	**Ćw./ Lab.**	**ECTS**
01M1A MODUŁ MATEMATYCZNO - FIZYCZNY		Matematyka 1 E	30	30				60	180	270	6	17	25	2	2	6																		
		Matematyka 2 E	30	30				60			6						2	2	6															
		Matematyka 3	30	30				60			5									2	2	5												
		Fizyka 1 E	15	15				30	90		4	8		1	1	4																		
		Fizyka 2 E	15	15				30			3						1	1	3															
		Laboratorium Fizyki				30		30			1							2	1															
03M1A MODUŁ PRZYRODNICZO - TECHNICZNY		Grafika inżynierska E	30					30	90	90	4	7	7	2		4																		
		Laboratorium Grafiki inżynierskiej 1				30		30			2				2	2																		
		Laboratorium Grafiki inżynierskiej 2				30		30			1							2	1															
04M1A MODUŁ GEOINFORMATYKA		Informatyka w geodezji 1 E	15					15	90	90	2	7	7							1		2												
		Laboratorium Informatyki w geodezji 1				30		30			2										2	2												
		Informatyka w geodezji 2	15					15			1												1		1									
		Laboratorium Informatyki w geodezji 2				30		30			2													2	2									
		Razem przedmioty kształcenia podstawowego	180	120	0	150	0	450	450	450	39	39	39	5	5	16	3	7	11	3	4	9	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moduł	**Kod kursu**	**C. Przedmioty kształcenia kierunkowego**	**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**	**Wykł.**	**Ćw./ Lab./ Proj.**	**ECTS**	**Wykł.**	**Ćw./ Lab./ Proj.**	**ECTS**	**Wykł.**	**Ćw./ Lab./ Proj.**	**ECTS**	**Wykł.**	**Ćw./ Lab./ Proj.**	**ECTS**
06M1A MODUŁ POMIARY I OPRACOWANIA GEODEZYJNE		Podstawy geodezji i geomatyki 1 E	45					45	165	330	4	14	50	3		4																		
		Laboratorium Podstaw geodezji i geomatyki 1				45		45			3				3	3																		
		Podstawy geodezji i geomatyki 2 E	30					30			4						2		4															
		Laboratorium Podstaw geodezji i geomatyki 2				45		45			3							3	3															
		Geodezyjne pomiary szczegółowe 1 E	30					30	120		4	12								2		4												
		Laboratorium Geodezyjnych pomiarów szczegółowych 1				30		30			2										2	2												
		Geodezyjne pomiary szczegółowe 2 E	30					30			4												2		4									
		Laboratorium Geodezyjnych pomiarów szczegółowych 2				30		30			2													2	2									
		Elektroniczna technika pomiarowa	15					15	45		1	3								1		1												
		Laboratorium Elektronicznej techniki pomiarowej				30		30			2										2	2												
		Rachunek wyrównawczy 1	30					30	120	120	3	10								2		3												
		Laboratorium Rachunku wyrównawczego 1				30		30			2										2	2												
		Rachunek wyrównawczy 2 E	30					30			3												2		3									
		Laboratorium Rachunku wyrównawczego 2				30		30			2													2	2									
		Geodezja inżynieryjna 1	30					30	120	120	2	11														2		2						
		Laboratorium Geodezji inżynieryjnej 1				30		30			3																2	3						
		Geodezja inżynieryjna 2 E	30					30			4																		2		4			
		Laboratorium Geodezji inżynieryjnej 2				30		30			2																			2	2			
05M1A MODUŁ GEODEZJA WYŻSZA I SATELITARNA		Geodezja wyższa 1	30	30				60	120	240	4	8	18													2	2	4						
		Geodezja wyższa 2 E / Astronomia geodezyjna i mechanika nieba E	30	30				60			4																		2	2	4			
		Geodezja satelitarna w praktyce inżynierskiej E / Teoria ruchu sztucznych satelitów Ziemi E	30	30				60	60		4	4											2	2	4									
		Kartografia E	30	30				60	60		6	6														2	2	6						
03M1A MODUŁ PRZYRODNICZO - TECHNICZNY		Podstawy normalizacji	15					15	15	120	0	0	6										1		0									
		Podstawy budownictwa / Budownictwo ogólne z elementami budownictwa przemysłowego	30	15				45	60		2	3											2	1	2									
		Projekt z podstaw budownictwa / Projekt z budownictwa ogólnego z elementami budownictwa przemysłowego			15			15			1													1	1									
		Gleboznawstwo	15					15	45		1	3					1		1															
		Laboratorium Gleboznawstwa				30		30			2							2	2															
04M1A MODUŁ GEOINFORMATYKA		Systemy Informacji Przestrzennej 1 E	30					30	105	105	3	9	9													2		3						
		Laboratorium Systemów Informacji Przestrzennej 1				30		30			3																2	3						
		Systemy Informacji Przestrzennej 2 / Systemy Informacji Przestrzennej dla potrzeb ochrony środowiska	15					15			1																		1		1			
		Laboratorium Systemów Informacji Przestrzennej 2 / Laboratorium z Systemów Informacji Przestrzennej dla potrzeb ochrony środowiska				30		30			2																			2	2			
08M1A MODUŁ FOTOGRAMETRIA I TELEDETEKCJA		Fotogrametria i teledetekcja 1	30					30	120	120	2	9	9													2		2						
		Laboratorium Fotogrametrii i teledetekcji 1				30		30			3																2	3						
		Fotogrametria i teledetekcja 2 E	30					30			2																		2		2			
		Laboratorium Fotogrametrii i teledetekcji 2				30		30			2																			2	2			
07M1A MODUŁ GOSPODAROWANIE NIERUCHOMOŚCIAMI		Prawo geodezyjne i budowlane / Prawo administracyjne dla geodetów	30	15				45	45	375	6	6	29																			2	1	6
		Teoria i technika wyceny nieruchomości / Wycena nieruchomości zabudowanych i zurbanizowanych	30	30				60	60		4	4																				2	2	4
		Kataster nieruchomości 1	30	15				45	90		3	6																	2	1	3			
		Kataster nieruchomości 2	30	15				45			3																					2	1	3
		Gospodarka nieruchomościami 1 / Gospodarowanie nieruchomościami zabudowanymi i zurbanizowanymi 1	30	30				60	120		4	8														2	2	4						
		Gospodarka nieruchomościami 2 E / Gospodarowanie nieruchomościami zabudowanymi i zurbanizowanymi 2 E	30	30				60			4																		2	2	4			
		Planowanie przestrzenne E / Zarządzanie przestrzenią E	30	30				60	60		5	5								2	2	5												
		Razem przedmioty kształcenia kierunkowego	765	300	15	450	0	1530	1530	1530	121	121	121	3	3	7	3	5	10	7	8	19	9	8	18	12	12	30	11	11	24	6	4	13
Moduł	**Kod kursu**	**E. Praktyki, 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.**	**ECTS**	**Wykł.**	**Ćw.**	**ECTS**	**Wykł.**	**Ćw.**	**ECTS**	**Wykł.**	**Ćw.**	**ECTS**	**Wykł.**	**Ćw.**	**ECTS**	**Wykł.**	**Ćw.**	**ECTS**	**Wykł.**	**Ćw.**	**ECTS**
06M1A MODUŁ POMIARY I OPRACOWANIA GEODEZYJNE		Ćwiczenia terenowe z Podstaw geodezji i geomatyki		90				90	90	330	4	4	12						4															
		Ćwiczenia terenowe z Geodezyjnych pomiarów szczegółowych		90				90	90		4	4													4									
		Ćwiczenia terenowe z Geodezji inżynieryjnej		90				90	90		4	4																		4				
05M1A MODUŁ GEODEZJA WYŻSZA I SATELITARNA		Ćwiczenia terenowe z Geodezji satelitarnej		30				30	30		2	2	2												2									
08M1A MODUŁ FOTOGRAMETRIA I TELEDETEKCJA		Ćwiczenia terenowe z Fotogrametrii		30				30	30		2	2	2																	2				
09M1A MODUŁ DYPLOMOWANIE		Seminarium dyplomowe 1					15	15	30	30	0	2	17																1	0				
		Seminarium dyplomowe 2					15	15			2																						1	2
		Praca dyplomowa									15	15																						15
		Razem praktyki, seminarium dyplomowe i praca dyplomowa	0	330	0	0	30	360	360	360	33	33	33	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	1	6	0	1	17
		RAZEM GODZINY I PKT. ECTS	1065	930	15	630	30	2670	2670	2670	210	210	210	11	14	30	10	16	30	10	14	30	11	12	30	12	12	30	11	12	30	6	5	30
		Procentowy udział form zajęć (bez godz. sem. dyplomowego)	40,3%	35,2%	0,6%	23,9%		100%					**Godziny / tydzień**	25			26			24			23			24			23			11		
		Do realizacji w sem. zimowym roku ak. 2018/2019		**Egzamin**									**Liczba egzaminów**	20			4			3			4			2			4			0		
		Do realizacji w sem. letnim roku ak. 2018/2019		**Zal. bez oceny**										**Praktyki: (min. 4 tygodnie); zawodowa - 3 tygodnie po 6 semestrze; dyplomowa (3 tygodnie w 7 semestrze).**																				