

**Załącznik do Uchwały Nr 47
Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
z dnia 17 marca 2009 roku**

**Kierunek: Geodezja i kartografia
Specjalność: Geodezja Inżynierska
Studia Niestacjonarne Drugiego Stopnia (SNDS)**

Program dla absolwentów kierunku geodezja i kartografia

Lp.	Jednostka	Przedmiot	Egzamin po semestrze:	Wykłady	Ćwiczenia	Suma	Punkty ECTS	rok I				rok II	
								sem. 1		sem. 2		sem. 3	
								w	ćw	w	ćw	w	ćw
A - grupa treści podstawowych													
1	WMil	Matematyka	1	15	15	30	4	15	15				
2	IG	Zaawansowane metody opracowania obserwacji	2	15	15	30	4			15	15		
3	IG	Geodynamika		15	15	30	3	15	15				
4	ZFiT	Cyfrowe przetwarzanie obrazu		15	15	30	2					15	15
razem przedmioty grupy A				60	60	120	13	30	30	15	15	15	15
B - grupa treści kierunkowych													
5	IG	Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna		15	15	30	4	15	15				
6	IG	Pomiary przemieszczeń	1	15	30	45	4	15	30				
7	IG	Satelitarne technologie pomiarowe		15	30	45	4	15	30				
8	KGNI RR	Gospodarka nieruchomościami	1	15	15	30	3	15	15				
razem przedmioty grupy B				60	90	150	15	60	90	0	0	0	0
C - przedmioty specjalnościowe													
9	IG	Specjalistyczne pomiary inżynierskie	2	36	36	72	4,4	18	18	18	18		
10	IG	Specjalistyczne oprogramowanie zagadnień inżynierskich		9	18	27	3			9	18		
11	IG	Technologie satelitarne w pomiarach inżynierskich	3	27	36	63	3,4			9	18	18	18
12	ZFiT	Fotogrametria inżynierska	2	9	18	27	5			9	18		
13	IG	Geodezyjne opracowanie tras komunikacyjnych	2	18	18	36	4			18	18		
14	IG	Kartografia tematyczna		9	9	18	2					9	9
15	IG	Podstawy geometrycznej analizy deformacji		18	18	36	4			18	18		
16	IG	Mapa numeryczna w zastosowaniach inżynierskich		9	18	27	3	9	18				
17	IG	Specjalistyczne instrumenty w pomiarach inżynierskich		9	9	18	2					9	9
18	WNT	Podstawy geotechniki		9		9	1			9			
19	WNT	Podstawy konstrukcji budowlanych		9		9	1			9			
20	IG	Ćwiczenia terenowe: Geodezja Inżynierska II			18	18	1		18				
21	IG	Seminaria			18	18	1				18		
22	P	Pracownia dyplomowa			60	60	20						60
razem przedmioty grupy C				162	216	378	62	27	54	99	126	36	36
razem grupa A, B i C			8	282	366	648	90	117	174	114	141	51	51
razem na poszczególnych semestrach								291		255		102	
razem na poszczególnych latach								546				102	
liczba egzaminów								3		4		1	