

**Załącznik nr 1 do Uchwały nr 53 Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 21 kwietnia 2009 roku**

Kierunek: Geodezja i kartografia

Specjalność: Geodezja i szacowanie nieruchomości

Studia drugiego stopnia - magisterskie, niestacjonarne

L.p.	Przedmiot	egzaminin po semestrze:	wykłady	ćwiczenia	suma	samokształceni	punkty ECTS	rok I r.ak. 2009/2010*				rok II r.ak. 10/11*		
								sem. 1		sem. 2		sem. 3		
								w	ćw	w	ćw	w	ćw	
A - grupa treści podstawowych														
1	Matematyka	1	15	15	30		5	15	15					
2	Zaawansowane metody opracowania obserwacji	2	15	15	30		5			15	15			
3	Geodynamika		15	15	30		2	15	15					
4	Cyfrowe przetwarzanie obrazu		15	15	30		4			15	15			
Razem treści grupy A			60	60	120		16	30	30	30	30	0	0	
B - grupa treści kierunkowych														
5	Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna		15	15	30		2	15	15					
6	Pomiary przemieszczeń		15	15	30		2	15	15					
7	Geodezja wyższa i satelitarne techniki pomiarowe	2	15	15	30		4			15	15			
8	Gospodarka nieruchomościami	3	30	30	60		4					30	30	
Razem treści grupy B			75	75	150		12	30	30	15	15	30	30	
E - umożliwiające zdobycie dodatkowych uprawnień														
9	Teoria informacji geograficznej	2	27	18	45		3,3	18	9	9	9			
10	Fotogrametria i teledetekcja	1	9	18	27		4	9	18					
11	Podstawy planowania przestrzennego i projektowania urbanistycznego	1	9	27	36		4	9	27					
12	Geodezja	1	9	27	36		5	9	27					
13	Mapa numeryczna w zastosowaniach inżynierskich		9	18	27		4			9	18			
14	Planowanie infrastruktury technicznej		9	9	18		3			9	9			
15	Projektowanie struktur terenowych		9	9	18		3			9	9			
16	Zastosowania fotogrametrii i GPS w katastrze		9	18	27		3					9	18	
17	Wycena podmiotów gospodarczych	3	9	18	27		3					9	18	
18	Wyceny specjalne	2	18	27	45		3,4	9	9	9	18			
19	Pracownia dyplomowa						60	20					60	
Razem treści grupy E			117	189	306	60	62	54	90	45	63	18	96	
Razem grupy: A, B, E			10	252	324	576	60	90	114	150	90	108	48	126
Razem w semestrze								264	198	174				
Razem na poszczególnych latach								462			174			
Liczba egzaminów								4	4	2				

* - pierwszy rok akademicki realizacji planu