

**Załącznik nr 4 do Uchwały Nr 52  
Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej  
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie  
z dnia 21 kwietnia 2009 roku**

Kierunek: Geodezja i kartografia

**Specjalność: kataster nieruchomości**

Studia drugiego stopnia, stacjonarne

**Program dla absolwentów kierunku geodezja i kartografia**

l.p.	Przedmiot	Egzamin po semestrze:	Wykłady	Ćwiczenia	Suma	samo-kształcenie	Punkty ECTS	rok I				rok II	
								r.ak. 2009/2010*				r.ak. 10/11*	
								sem. 1		sem. 2		sem. 3	
								w	ćw	w	ćw	w	ćw
<b>A- grupa treści podstawowych</b>													
1	Matematyka	1	30	30	60		3	30	30				
2	Zaawansowane metody opracowania obserwacji	2	30	30	60		5			30	30		
3	Geodynamika		15	15	30		2	15	15				
4	Cyfrowe przetwarzanie obrazu		15	30	45		2					15	30
<b>razem przedmioty grupy A</b>			<b>90</b>	<b>105</b>	<b>195</b>		<b>12</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>30</b>
<b>B - grupa treści kierunkowych</b>													
5	Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna		15	15	30		2	15	15				
6	Pomiary przemieszczeń		15	30	45		3	15	30				
7	Satelitarne techniki pomiarowe	2	15	30	45		4			15	30		
8	Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	3	30	30	60		2					30	30
<b>razem przedmioty grupy B</b>			<b>75</b>	<b>105</b>	<b>180</b>		<b>11</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>C - przedmioty specjalnościowe</b>													
9	Tworzenie ewidencyjnych baz danych	2	30	60	90		4,4	15	30	15	30		
10	Standardy danych ewidencyjnych		15	15	30		3	15	15				
11	Prawne źródła danych ewidencyjnych	1	15	30	45		3	15	30				
12	Udostępnianie danych ewidencyjnych		15	15	30		4			15	15		
13	Opracowanie dokumentacji dla celów prawnych	2	30	30	60		3,4	15	15	15	15		
14	Powszechna taksacja nieruchomości		15	30	45		5			15	30		
15	Dokumentacja geodezyjno-ewidencyjna budowy dróg	3	15	30	45		2					15	30
16	Geodezyjne projektowanie struktur terenowych	1	15	30	45		3	15	30				
17	Odnowienie ewidencji gruntów		15	15	30		4	15	15				
18	Urządzanie lasu		15	15	30		4			15	15		
19	Geodezyjne projektowanie terenów osiedlowych	3	15	30	45		2					15	30
20	Organizacja Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej		15	15	30		2					15	15
21	Pracownia dyplomowa		0	0	0	60	20						60
<b>razem przedmioty grupy C</b>			<b>210</b>	<b>315</b>	<b>525</b>	<b>60</b>	<b>67</b>	<b>90</b>	<b>135</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	<b>75</b>
<b>razem grupa A, B i C</b>		<b>10</b>	<b>375</b>	<b>525</b>	<b>900</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>165</b>	<b>225</b>	<b>120</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>135</b>
<b>razem na poszczególnych semestrach</b>								<b>390</b>		<b>285</b>		<b>225</b>	
<b>razem na poszczególnych latach</b>								<b>675</b>				<b>225</b>	
<b>ogółem</b>								<b>900</b>					
<b>liczba egzaminów</b>				<b>10</b>				<b>3</b>		<b>4</b>		<b>3</b>	

\* - pierwszy rok akademicki realizacji planu