

**Załącznik nr 2 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: geodezja gospodarcza**  
Studia drugiego stopnia, stacjonarne

**Program dla absolwentów kierunku geodezja i kartografia**

l.p.	Przedmiot	Egzamin po semestrze:	Wykłady	Ćwiczenia	Suma	kształcenie samo-	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	1,2	30	60	90		3,5	15	30	15	30			
2	Zaawansowane metody opracowania obserwacji	1	30	30	60		4	30	30					
3	Geodynamika		30	15	45		5			30	15			
4	Cyfrowe przetwarzanie obrazu		15	30	45		2					15	30	
<b>razem przedmioty grupy A</b>			<b>105</b>	<b>135</b>	<b>240</b>		<b>19</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	
<b>B - grupa treści kierunkowych</b>														
5	Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna		15	30	45		3	15	30					
6	Pomiary przemieszczeń		15	30	45		3	15	30					
7	Satelitarne technologie pomiarowe	3	15	30	45		2					15	30	
8	Gospodarka nieruchomościami	1	15	15	30		3	15	15					
<b>razem przedmioty grupy B</b>			<b>60</b>	<b>105</b>	<b>165</b>		<b>11</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	
<b>C - przedmioty specjalnościowe</b>														
9	Specjalistyczne pomiary inżynierskie	2	45	60	105		4,5	30	30	15	30			
10	Mapa numeryczna w zastosowaniach inżynierskich		15	45	60		5			15	45			
11	Nowe technologie i metody pomiaru	2	45	45	90		4,5	15	30	30	15			
12	Fotogrametria inżynierska	2	15	30	45		5			15	30			
13	Metody i technologie fotogrametryczne	1	15	30	45		3	15	30					
14	Kartografia tematyczna		15	30	45		3	15	30					
15	Technologie internetowe w Systemach Informacji Przestrzennej		15	30	45		2					15	30	
16	Geodezyjne projektowanie struktur terenowych	3	15	15	30		2					15	15	
17	Organizacja Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej		15	15	30		2					15	15	
18	Pracownia dyplomowa		0	0	0	60	20						60	
<b>razem przedmioty grupy C</b>			<b>195</b>	<b>300</b>	<b>495</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	
<b>razem grupa A, B i C</b>			<b>10</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>900</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>165</b>	<b>255</b>	<b>120</b>	<b>165</b>	<b>75</b>	<b>120</b>
<b>razem na poszczególnych semestrach</b>										<b>420</b>		<b>285</b>		<b>195</b>
<b>razem na poszczególnych latach</b>												<b>705</b>		<b>195</b>
<b>ogółem</b>														<b>900</b>
<b>liczba egzaminów</b>					<b>10</b>					<b>4</b>		<b>4</b>		<b>2</b>

\* - pierwszy rok akademicki realizacji planu