

**Załącznik nr 1 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 i szacowanie nieruchomości**

Studia drugiego stopnia, stacjonarne

**Program dla absolwentów kierunku geodezja i kartografia**

l.p.	Przedmiot	Egzaminy	Wykłady	Ćwiczenia	Suma	samokształcenie	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	45	75		4	30	45					
2	Zaawansowane metody opracowania obserwacji	2	30	30	60		5			30	30			
3	Geodynamika		15	15	30		3	15	15					
4	Cyfrowe przetwarzanie obrazu		15	30	45		4			15	30			
<b>razem przedmioty grupy A</b>			<b>90</b>	<b>120</b>	<b>210</b>		<b>16</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>B - grupa treści kierunkowych</b>														
5	Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna		15	15	30		3	15	15					
6	Pomiary przemieszczeń		15	30	45		3	15	30					
7	Geodezja wyższa i satelitarne techniki pomiarowe	2	15	30	45		4			15	30			
8	Gospodarka nieruchomościami	3	15	30	45		4					15	30	
<b>razem przedmioty grupy B</b>			<b>60</b>	<b>105</b>	<b>165</b>		<b>14</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	
<b>C - przedmioty specjalnościowe</b>														
9	Teoria informacji geograficznej	2	45	30	75		3,3	30	15	15	15			
10	Fotogrametria i teledetekcja	1	15	30	45		3	15	30					
11	Podstawy planowania przestrzennego i projektowania urbanistycznego	1	15	45	60		4	15	45					
12	Geodezja	1	15	45	60		4	15	45					
13	Mapa numeryczna w zastosowaniach inżynierskich		15	30	45		4			15	30			
14	Planowanie infrastruktury technicznej		15	15	30		3			15	15			
15	Projektowanie struktur terenowych		15	15	30		3			15	15			
16	Zastosowanie fotogrametrii i GPS w katastrze		15	30	45		3					15	30	
17	Wycena podmiotów gospodarczych	3	15	30	45		3					15	30	
18	Wyceny specjalne	2	30	60	90		3,4	15	30	15	30			
19	Pracownia dyplomowa		0	0	0	60	20						60	
<b>razem przedmioty grupy C</b>			<b>195</b>	<b>330</b>	<b>525</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>165</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	
<b>razem grupa A, B i C</b>			<b>10</b>	<b>345</b>	<b>555</b>	<b>900</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>165</b>	<b>270</b>	<b>135</b>	<b>195</b>	<b>45</b>	<b>90</b>
<b>razem na poszczególnych semestrach</b>								<b>435</b>		<b>330</b>		<b>135</b>		
<b>razem na poszczególnych latach</b>								<b>765</b>				<b>135</b>		
<b>ogółem</b>								<b>900</b>						
<b>liczba egzaminów</b>								<b>4</b>		<b>4</b>		<b>2</b>		

\* - pierwszy rok akademicki realizacji planu