

**Załącznik nr 1 do Uchwały nr 51 Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej  
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 21 kwietnia 2009 roku**

Kierunek: Geodezja i kartografia

**Specjalność: Geodezja i geoinformatyka**

Studia pierwszego stopnia - inżynierskie, niestacjonarne

L.p.	Przedmiot	egzaminin po semestrze	wykłady	ćwiczenia	suma	samokształceni e	punkty ECTS	rok I r.ak. 2009/2010*		rok II r.ak. 2010/2011*				rok III r.ak. 2011/2012*				rok IV r.ak. 12/13*			
								sem. 1		sem. 2		sem. 3		sem. 4		sem. 5		sem. 6		sem. 7	
								w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw
<b>O - Przedmioty kształcenia ogólnego</b>																					
1	Język obcy		0	96	96		2,2,2,2		24		24		24		24						
2	Prawo		18	0	18		2			18											
3	Filozofia przyrody		18	0	18		2			18											
<b>Razem treści grupy O</b>			<b>36</b>	<b>96</b>	<b>132</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
<b>A - grupa treści podstawowych</b>																					
4	Matematyka	1,3	48	72	120		7,3,4	18	27	18	27	12	18								
5	Fizyka	3	45	45	90		4,4			24	21	21	24								
6	Grafika inżynierska	1	10	20	30		4	10	20												
7	Informatyka	2	18	27	45		3,3	9	18	9	9										
<b>Razem treści grupy A</b>			<b>121</b>	<b>164</b>	<b>285</b>		<b>32</b>	<b>37</b>	<b>65</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>33</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
<b>B - grupa treści kierunkowych</b>																					
8	Podstawy geodezji z geomatyką	2,4	63	63	126		4,3,3,4	18	18	18	18	18	9	9	18						
9	Ćwiczenia terenowe z geodezji		0	99	99		1,1				45				54						
10	Rachunek wyrównawczy	3	27	36	63		5,5		18	18		9	18								
11	Geodezja satelitarna	4	9	18	27		3						9	18							
12	Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej		0	18	18		1								18						
13	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	6	27	36	63		7,6							18	18	9	18				
14	Ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej		0	18	18		1									18					
15	Geodezja inżynierska	6	27	18	45		6,5							9	9	18	9				
16	Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej		0	54	54		2									54					
17	Kartografia	5	27	27	54		3,5					18	9	9	18						
18	Systemy informacji o terenie	4	18	36	54		3,3					9	18	9	18						
19	Fotogrametria i teledetekcja	6	36	45	81		8,7							18	27	18	18				
20	Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii i teledetekcji		0	18	18		1									18					
21	Gospodarka nieruchomościami	7	18	18	36		6									18	18				
22	Teoria informacji geograficznej	7	27	18	45		4,5								18	9	9				
<b>Razem treści grupy B</b>			<b>279</b>	<b>522</b>	<b>801</b>		<b>102</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>81</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>135</b>	<b>54</b>	<b>72</b>				
<b>C - przedmioty specjalnościowe</b>																					
23	Rysunek map		0	36	36		4,3		18		18										
24	Elektroniczna technika pomiarowa		18	18	36		2,2	9	9	9	9										
25	Budownictwo		18	18	36		3,3					9	9	9	9						
26	Podstawy planowania przestrzennego i projektowania urbanistycznego	5	27	36	63		3,3,4					9	9	9	18	9	9				
27	Ewidencja gruntów i budynków	4	18	18	36		3,3					9	9	9	9						
28	Ćwiczenia terenowe z pomiarów katastralnych		0	18	18		1								18						
29	Podstawy nauk o ziemi	1	9	18	27		4	9	18												
30	Ochrona środowiska		9	18	27		3					9	18								
31	Projektowanie struktur terenowych		18	36	54		4,4								9	18	9				
33	Pracownia dyplomowa					100	15										100				
<b>Razem treści grupy C</b>			<b>117</b>	<b>216</b>	<b>333</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>9</b>				
<b>Razem grupy: O, A, B, C</b>			<b>19</b>	<b>553</b>	<b>998</b>	<b>1551</b>	<b>100</b>	<b>210</b>	<b>73</b>	<b>152</b>	<b>132</b>	<b>189</b>	<b>96</b>	<b>138</b>	<b>81</b>	<b>231</b>	<b>63</b>				
<b>Razem w semestrze</b>								<b>225</b>	<b>321</b>	<b>234</b>	<b>312</b>	<b>144</b>	<b>234</b>	<b>181</b>							
<b>Razem na poszczególnych latach</b>								<b>546</b>	<b>546</b>	<b>378</b>	<b>181</b>										
<b>Liczba egzaminów</b>								<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>							

**Praktyka kierunkowa w wymiarze 3 tygodni do końca III roku**

"Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy" w wymiarze 4 godzin wykładów do końca 2 semestru

"Ergonomia" w wymiarze 2 godzin wykładów do końca 4 semestru

"Ochrona własności intelektualnej" w wymiarze 4 godzin wykładów do końca 4 semestru

\* - pierwszy rok akademicki realizacji planu