

**Załącznik nr 2 do Uchwały nr 133 Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 05 czerwca 2007 roku
ze zmianą wniesioną Uchwałą nr 138 Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej z dnia 18 września 2007 roku**

Kierunek: Geodezja i kartografia
Specjalność: Geodezja i geoinformatyka
studia pierwszego stopnia - inżynierskie, niestacjonarne

L.p.	Przedmiot		egzamin po semestrze:	wykłady	ćwiczenia	suma	punkty ECTS	rok I				
								sem. 1		sem. 2		
								w	ćw	w	ćw	
O - Przedmioty kształcenia ogólnego												
1	Język obcy			0	96	96	2,2,2,2		24		24	
2	Prawo			18	0	18	2			18		
3	Filozofia przyrody			18	0	18	2			18		
Razem treści grupy O					36	96	132	12	0	24	36	24
A - grupa treści podstawowych												
4	Matematyka		1,2	27	54	81	7,5	18	27	9	27	
5	Fizyka		3	27	27	54	4,4			18	9	
6	Grafika inżynierska		1	9	18	27	3	9	18			
7	Informatyka		1	18	27	45	6	18	27			
Razem treści grupy A					81	126	207	29	45	72	27	36
B - grupa treści kierunkowych												
8	Podstawy geodezji z geomatyką		2,4	63	63	126	4,3,3,2	18	18	18	18	
9	Ćwiczenia terenowe z geodezji			0	99	99	1,1				45	
10	Rachunek wyrównawczy		3	27	36	63	5,5			18	18	
11	Geodezja satelitarna		4	9	18	27	3					
12	Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej			0	18	18	1					
13	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna		6	27	36	63	7,6					
14	Ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej			0	18	18	1					
15	Geodezja inżynierska		6	27	18	45	6,5					
16	Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej			0	54	54	1					
17	Kartografia		5	27	27	54	4,5					
18	Systemy informacji o terenie		4	18	36	54	4,3					
19	Fotogrametria i teledetekcja		6	36	45	81	8,7					
20	Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii i teledetekcji			0	18	18	1					
21	Gospodarka nieruchomościami		7	18	18	36	6					
22	Teoria informacji geograficznej		7	27	18	45	4,4					
Razem treści grupy B					279	522	801	100	18	18	36	81
C - przedmioty nie objęte standardami												
23	Rysunek map			0	36	36	4,3		18		18	
24	Elektroniczna technika pomiarowa			18	18	36	3			18	18	
25	Budownictwo			18	18	36	4,3					
26	Podstawy planowania przestrzennego i projektowania urbanistycznego		5	27	36	63	4,4,4					
27	Ewidencja gruntów i budynków		4	18	18	36	4,3					
28	Ćwiczenia terenowe z pomiarów katastralnych			0	18	18	1					
29	Podstawy nauk o ziemi		1	9	18	27	4	9	18			
30	Ochrona środowiska			9	18	27	3					
31	Projektowanie struktur terenowych			18	36	54	4,4					
32	Seminaria			0	30	30	1,1					
33	Pracownia dyplomowa				100	100	15					
Razem treści grupy C					117	246	363	69	9	36	18	36
Razem grupy: O, A, B, C				19	513	990	1503	210	72	150	117	177
Razem w semestrze								222		294		
Razem na poszczególnych latach								516				
Liczba egzaminów								4		2		

ECTS																			
rok I				rok II				rok III				rok IV							
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	w	ćw	w	ćw	w	ćw
ECTS																			
	2		2			2		2											
			2																
			2																
0	2	0	6	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ECTS																			
7		5																	
			4		4														
3																			
6																			
16	0	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ECTS																			
	4	3				3	2												
			1					1											
			5	5															
								3											
									1										
												7	6						
														1					
														6	5				
																1			
									4	5									
									4	3									
												8	7						
														1					
																		6	
																4	4		
0	4	3	6	5	7	8	6	5	21	18	7	10	0						
ECTS																			
	4		3																
			3																
					4		3												
					4			4	4										
					4	3													
									1										
4									3										
																4		4	
																1		1	
																		15	
4	4	0	6	0	12	3	11	4	0	0	5	0	20						
20	10	8	22	9	21	11	19	9	21	18	12	10	20						
30		30		30		30		30		30		30		30					
60				60							60		30						
210																			

Praktyka kierunkowa w wymiarze 3 tygodni do końca III roku
"Bezpieczeństwo pracy i ergonomia" w wymiarze 4 godzin wykładów w trakcie 1 semestru
"Ochrona własności intelektualnej" w wymiarze 5 godzin wykładów w trakcie 4 semestru