

**Załącznik nr 2 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 szacowanie nieruchomości

Studia pierwszego stopnia - inżynierskie, niestacjonarne

L.p.	Przedmiot	egzamin po semestrze	wykłady	ćwiczenia	suma	samokształc.	punkty ECTS	Uprawnienia	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
O - Przedmioty kształcenia ogólnego																						
1	Język obcy		0	96	96		2,2,2,2			24		24		24		24						
2	Prawo		18	0	18		2	+			18											
3	Podstawy ekonomii		18	0	18		2				18											
Razem treści grupy O			36	96	132		12		0	24	36	24	0	24	0	24	0					
A - grupa treści podstawowych																						
4	Matematyka	1,3	48	72	120		7,3,4		18	27	18	27	12	18								
5	Fizyka	3	45	45	90		3,4				24	21	21	24								
6	Grafika inżynierska	2	10	20	30		3				10	20										
7	Informatyka	2	18	27	45		3,2		9	18	9	9										
Razem treści grupy A			121	164	285		29		27	45	61	77	33	42	0	0	0					
B - grupa treści kierunkowych																						
8	Podstawy geodezji z geomatyką	2,4	36	36	72		6,4,4,3		9	9	9	9	9	9	9	9						
9	Ćwiczenia terenowe z geodezji		0	108	108		1,1				54				54							
10	Rachunek wyrównawczy	3	18	36	54		4,4			9	18	9	18									
11	Geodezja satelitarna		9	9	18		3						9	9								
12	Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej		0	18	18		1								18							
13	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	6	27	27	54		5,6							18	9	9	18					
14	Ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej		0	18	18		1										18					
15	Geodezja inżynierska	6	27	18	45		5,6							9	9	18	9					
16	Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej		0	54	54		1										54					
17	Kartografia	5	27	18	45		3,4					18	9	9	9							
18	Systemy informacji przestrzennej	3	18	27	45		3				18	27										
19	Fotogrametria i teledetekcja	6	18	36	54		6,7							9	18	9	18					
20	Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii i teledetekcji		0	18	18		1										18					
21	Gospodarka nieruchomościami	5	18	18	36		4	+						18	18							
Razem treści grupy B			198	441	639		83		9	9	18	81	36	54	36	99	63	63				
E - umożliwiające zdobycie dodatkowych uprawnień																						
22	System wyceny nieruchomości	4	9	9	18		3	+						9	9							
23	Szacowanie nieruchomości	6,7	27	45	72		3,3,4	+						9	18	9	18					
24	Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości		0	18	18		1	+								18						
25	Szacowanie obszarów wiejskich		9	9	18		4	+									9					
26	Rynek nieruchomości		9	9	18		2	+						9	9							
27	Zarys budownictwa		18	18	36		2,3	+			9	9	9	9								
28	Podstawy planowania przestrzennego i projektowania urbanistycznego	4	9	18	27		4	+				9	18									
29	Ewidencja gruntów i budynków	4	18	18	36		3,2	+			9	9	9	9								
30	Ćwiczenia terenowe z pomiarów katastralnych		0	18	18		1								18							
31	Podstawy statystyki, ekonometrii i matematyki finansowej		9	18	27		2	+			9	18										
Razem treści grupy E			108	180	288		37		0	0	0	0	27	36	36	63	18	27				
C - przedmioty specjalnościowe																						
32	Rysunek map		0	27	27		4,1			18		9										
33	Elektroniczna technika pomiarowa		9	18	27		3,2		5	9	4	9										
34	Mapa numeryczna		9	9	18		2						9	9								
35	Zarządzanie i obrót nieruchomościami		9	9	18		3	+									9					
36	Teoria waloryzacji i oceny		9	9	18		2						9	9								
37	Zagadnienia ekonomiczno-finansowe		9	9	18		2	+			9	9										
38	Podstawy nauk o ziemi	1	9	18	27		5		9	18												
39	Ochrona środowiska		18	9	27		1		18	9												
40	Podstawy rolnictwa i leśnictwa	5	9	9	18		1	+						9	9							
42	Projektowanie struktur terenowych	7	18	27	45		4,4									9	18					
43	Pracownia dyplomowa						100	15														
Razem treści grupy C			99	144	243		100		32	54	4	18	9	9	18	18	9	9				
Razem grupy: O, A, B, E, C			22	562	1025		1587		100	210		68	132	119	200	105	165	90				
Razem w semestrze									200	319	270	294		189	243		172					
Razem na poszczególnych latach									519		564		432		172							
Liczba egzaminów									2	3	4	4		4	3		2					

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 2 godzin wykładów do końca 4 semestru

* - pierwszy rok akademicki realizacji planu