



Przedmioty specjalnościowe																							
Specjalność: GEODEZJA I GOSPODARKA NIERUCHOMOŚCIAMI (GGN)																							
48	Zarządzanie nieruchomościami i pośrednictwo w ich obrocie	Z*	4	45	30	15		P						2	1								
49	Elektroniczna technika pomiarowa i monitoring strukturalny	Z*	4	45	15	30		L								1	2						
50	Urządzanie terenów rolnych i leśnych	Z*	4	45	15	30		P								1	2						
51	W1	Z*	2	30	15	15		P								1	1						
52	Technologia skaningu laserowego	Z*	3	45	15	30		P									1	2					
53	Kompleksowe urządzenie terenów wiejskich	Z*	3	45	30	15		P									2	1					
54	Teledetekcja środowiska	Z*	4	45	15	30		P										1	2				
55	Systemy GNSS w pomiarach geodezyjnych	Z*	4	45	15	30		L										1	2				
56	W2	Z*	2	30	15	15		P										1	1				
57	Geodezyjna obsługa inwestycji	Z*	4	48	24	24		P											2	2			
<b>Oznaczenia egzaminów i ćwiczeń</b>		Σ	211	2710	1128	1242	340	X	13	11	13	14	12	13	11	14	13	14	9	12	5.25	6	
					41.6%	45.8%	12.5%		24	27	25	25	27	21	11.25								
Liczba egzaminów w semestrze									3	5	4	3	5	3	1*								
Liczba punktów ECTS w semestrze									30	30	30	30	30	30	31								
Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze									15	15	15	15	15	15	0								
Specjalność: GEODEZJA I GEOINFORMATYKA (GGI)																							
48	Bazy danych	Z*	4	45	30	15		P						2	1								
49	Wprowadzenie do inżynierii oprogramowania	Z*	4	45	15	30		L								1	2						
50	Systemy informacji przestrzennej II	Z*	4	45	15	30		L								1	2						
51	W1	Z*	2	30	15	15		P								1	1						
52	Modelowanie i standaryzacja danych przestrzennych	Z*	3	45	30	15		L									2	1					
53	Numeryczne Modele Terenu	Z*	3	45	15	30		L									1	2					
54	Metody pozyskiwania danych przestrzennych	Z*	4	45	15	30		L										1	2				
55	Programowanie w systemach GIS	Z*	4	45	15	30		L										1	2				
56	W2	Z*	2	30	15	15		P										1	1				
57	Kartograficzne modele cyfrowe	Z*	4	48	24	24		L											2	2			
<b>Oznaczenia egzaminów i ćwiczeń</b>		Σ	211	2710	1128	1242	340	X	13	11	13	14	12	13	11	14	13	14	9	12	5.25	6	
					41.6%	45.8%	12.5%		24	27	25	25	27	21	11.25								
E - przedmiot kończy się egzaminem									Liczba egzaminów w semestrze			3	5	4	3	5	3	1*					
Z - zaliczenie ćwiczeń na ocenę									Liczba punktów ECTS w semestrze			30	30	30	30	30	30	31					
Z*- zaliczenie wykładów i ćwiczeń na ocenę									Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze			15	15	15	15	15	15	0					
E* - egzamin dyplomowy																							
A - ćwiczenia audytoryjne																							
L - ćwiczenia laboratoryjne																							
P - ćwiczenia projektowe																							
S - ćwiczenia specjalizacyjne																							
T - ćwiczenia terenowe																							
** Praktyka zawodowa w toku indywidualnym, zaliczana po 7 semestrze																							
* W semestrze 7 zajęcia trwają 12 tygodni																							

Lista przedmiotów fakultatywnych dla obu specjalności	
Jako przedmioty fakultatywne dla jednej specjalności, mogą być realizowane przedmioty obowiązkowe dla specjalności drugiej.	
Przedmioty wybierane są dla całej specjalności. W indywidualnych przypadkach, za zgodą dziekana możliwa będzie realizacja przedmiotu innego, jak przedmiot wybrany dla specjalności.	
1	Fizyczne podstawy geodezji
2	Deformacje terenów i budowli
3	Klasyfikacja bonitacyjna gruntów rolnych i leśnych
4	Rachunkowość małych firm
5	Rynek nieruchomości