

Rok IV		Semestr VII Tygodni: 15				
		G 37				
Liczba studentów		A	C	L	P	
Zajęcia dydaktyczne		1	2	3	3	
Liczba grup						
A Przedmioty ogólne		Liczba godzin w tygodniu:				
1*	Język angielski/niemiecki					
2	Technologie informacyjne					
3	Wychowanie fizyczne					
4	Ergonomia					
5	Wybrane zagadnienia prawa					
6	Podstawy organizacji zarządzania					
7	Etyka zawodowa					
8*	Ekologia					
	Geografia fizyczna i gospodarcza					
B Przedmioty podstawowe						
9	Matematyka					
10	Matematyczne podstawy kartografii					
11	Fizyka					
12	Grafika inżynierska					
13	Informatyka i algorytmika					
C Przedmioty kierunkowe						
14	Geomatyka					
15	Podstawy nawigacji					
16	Podstawy geodezji					
17	Podstawy hydrografii					
18	Informatyka geodezyjno - kartograficzna					
19	Kartografia					
20	Geodezyjna technika pomiarowa					
21	Ćwiczenia terenowe z geodezji					
22	Rachunek wyrównawczy					
23	Geodezja i astronomia geodezyjna					
24	Geodezja satelitarna					
25	Geodezyjne pomiary szczegółowe					
26	Geodezja inżynierska					
27	Fotogrametria					
28	Teledetekcja					
29	Systemy informacji przestrzennej					
30	Podstawy budownictwa i planowania przestrzennego					
31	Kataster i gospodarka nieruchomościami	1	1			online
32	Gleboznawcza klasyfikacja gruntów	1	1			online
33	Podstawy nauk o Ziemi					
34	Ochrona środowiska przyrodniczego	1	1			online
35	Podstawy prawa geodezyjnego	1	1			online
36	Seminarium dyplomowe			1		online
		A	C	L	P	
		1	1	2	2	
D Przedmioty specjalistyczne- moduł A						11 i 7 osób
37	Programowanie GIS					
38	Modelowanie geodanych					
39	Bazy danych przestrzennych					
40	Metody analiz przestrzennych					
41	Geowizualizacja					
42	Systemy i usługi geoinformatyczne					
43	Projektowanie systemów geoinformatycznych	2		1	1	online
44	Infrastruktura informacji przestrzennej	2		1		online
		A	C	L	P	
		1	1	1	1	
D Przedmioty specjalistyczne- moduł B						1 - 18 osób
37	Urządzenia hydrograficzne i systemy pomiarowe					
38	Systemy geoinformatyczne w zastosowaniach					
39	Nawigacja satelitarna					
40	Analiza danych hydrograficznych					
41	Systemy teletransmisji danych					
42	Pomiary hydrograficzne					
43	Zintegrowane systemy hydrograficzne	2		1	1	stacjonarnie
44	Elektroniczne mapy nawigacyjne	2		1	1	stacjonarnie

Uwaga:

1/ Obowiązuje program kształcenia 2017

2/ Przedmioty specjalistyczne prowadzone są w podziale na moduły A i B.

Opracowanie:

mgr inż. Angelika Gierońska-Skrzeczowska

mgr inż. Mirosława Griffkowska