

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Kartografia komputerowa

Module code: 04-GF-S2-GG2-305

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-305_1	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu nauk geograficznych	KGG2_W01	3
04-GG2-305_2	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KGG2_W04	3
04-GG2-305_3	zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości	KGG2_W17	3
04-GG2-305_4	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych, rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych zjawisk w wybranych obszarach, z zastosowaniem metody badawczej	KGG2_U18	3
04-GG2-305_5	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	KGG2_K02	4

3. Module description	
Description	Student zapoznaje się z terminologią używaną w kartografii i GIS oraz rozumie jej wykorzystanie, dostrzega relacje między obiektami na mapie (charakterystyki przestrzenne) a odpowiednimi rekordami w tabeli (charakterystyki opisowe) oraz potrafi je wyjaśniać. Wybiera i stosuje optymalne metody pozyskiwania, prezentacji i analizy danych przestrzennych na mapach tematycznych oraz wykresach, wykorzystuje metody ilościowe i kartograficzne w prezentowaniu zjawisk geograficznych.
Prerequisites	Podstawy z zakresu kartografii oraz geografii społeczno-ekonomicznej.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-305_w_1	Test praktyczny przy komputerze	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	04-GG2-305_1, 04-GG2-305_2, 04-GG2-305_3, 04-GG2-305_4, 04-GG2-305_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-305_fs_1	lecture	Zjawiska geograficzne jako treść komputerowej prezentacji kartograficznej. Zagadnienia poświęcone konstrukcji mapy i wykresu oraz opracowanie rozkładu.	5	Praca z MapInfo	5	04-GG2-305_w_1
04-GG2-305_fs_2	practical classes	Przygotowanie wieloetapowej prezentacji poznanych elementów i narzędzi do tworzenia map tematycznych i wykresów.	10	Praca z MapInfo, lektura uzupełniająca	5	04-GG2-305_w_1