

1.	Field of study	Geography
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time

Module: Wykorzystanie narzędzi GIS w edukacji geograficznej

Module code: 04-GF-S2-1300

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GF-S2-1300_1	Posiada wiedzę na temat wykorzystania narzędzi GIS na lekcjach geografii w szkołach ponadpodstawowych w celu realizacji wymagań edukacyjnych podstawy programowej geografii na poziomie podstawowym i rozszerzonym.	KGG2P_W01 KGG2P_W02	1 1
04-GF-S2-1300_2	Potrafi zastosować narzędzia GIS – np. darmową aplikację QGIS do przedstawienia na mapach wybranych treści geograficznych zgodnie z wymaganiami szczegółowymi podstawy programowej geografii na poziomie szkoły ponadpodstawowej.	KGG2P_K03 KGG2P_U02 KGG2P_U03 KGG2P_W01 KGG2P_W02	1 1 1 1 1
04-GF-S2-1300_3	Pracując w grupie oraz samodzielnie potrafi przygotować materiały do zajęć szkolnych oraz scenariusz lekcji z wykorzystaniem aplikacji mapowej, kształtującej u uczniów umiejętność analitycznego myślenia, samodzielność w poszukiwaniu informacji oraz odnajdywania związków w środowisku przyrodniczym i analizowania zależności między jego elementami.	KGG2P_K02 KGG2P_K03 KGG2P_U01 KGG2P_U02 KGG2P_U03 KGG2P_W02	1 1 1 1 1 1
04-GF-S2-1300_4	Wykazuje się umiejętnością analizy i selekcji materiału z różnych źródeł (np. serwisu Google Earth, stron internetowych opartych na danych geoprzestrzennych).	KGG2P_U02 KGG2P_W02	1 1
04-GF-S2-1300_5	Jest gotowy uaktualniać swoją wiedzę i umiejętności w zakresie zastosowania w praktyce szkolnej nowatorskich narzędzi jakim jest GIS, do realizacji celów kształcenia geograficznego.	KGG2P_K01	1

3. Module description	
Description	Zajęcia tego modułu zakładają opanowanie podstawowej wiedzy o zastosowaniu GIS na lekcjach geografii oraz nabycie umiejętności w zakresie efektywnego korzystania z narzędzi GIS na lekcjach dla rozwijania myślenia przestrzennego, niezbędnego nauczycielowi w procesie nauczania - uczenia się geografii w różnych typach szkół ponadpodstawowych.
Prerequisites	Posiadanie przygotowania podstawowego kursu technologii informacyjnych i GISu

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GF-S2-1300_w_1	prace indywidualne i zespołowe wykonywane z wykorzystaniem poznanych narzędzi GIS	sprawdzenie wiedzy zdobytej na ćwiczeniach i ze wskazanej w sylabusie literatury	04-GF-S2-1300_1, 04-GF-S2-1300_2, 04-GF-S2-1300_3, 04-GF-S2-1300_4, 04-GF-S2-1300_5
04-GF-S2-1300_w_2	prace pisemne /m.in. konspekt, scenariusz lekcji/	weryfikacja wiedzy nabytej na ćwiczeniach oraz sprawdzenie umiejętności tworzenia prac pisemnych przydatnych w pracy nauczyciela geografii	04-GF-S2-1300_1, 04-GF-S2-1300_2, 04-GF-S2-1300_3, 04-GF-S2-1300_4, 04-GF-S2-1300_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-GF-S2-1300_fs_1	practical classes	pogadanka/ dyskusja/debata/ ćwiczenia praktyczne	30	przygotowanie do zajęć przez samodzielną lekturę tekstów zaleconych przez prowadzącego	10	04-GF-S2-1300_w_1, 04-GF-S2-1300_w_2