

1.	Nazwa kierunku	geografia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Optional module II: Programming for GIS (Python II)

Kod modułu: W2-GF-S2-242

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
W2-GF-S2-242 _1		KGG2_K01	2
		KGG2_U01	3
		KGG2_U02	3
		KGG2_U03	2
		KGG2_W02	4
W2-GF-S2-242 _2		KGG2_K01	1
		KGG2_K02	1
		KGG2_U01	3
		KGG2_U03	2
		KGG2_U04	2
		KGG2_W02	4

3. Opis modułu	
Opis	
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
W2-GF-S2-242_w_1	Computer science project		W2-GF-S2-242_1, W2-GF-S2-242_2

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
W2-GF-S2-242_fs_1	laboratorium		30		70	W2-GF-S2-242_w_1