

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geofizyka</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:**           Metody komputerowe w geofizyce

**Kod modułu:** 1GF\_019

**1. Liczba punktów ECTS:** 4

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
1GF_019_1	umiejętność posługiwania się edytorami tekstów, arkuszy kalkulacyjnych do tworzenia opracowań wyników badań	1GF_U01 1GF_U03	5 4
1GF_019_2	zapoznanie się z programami do analizy i wizualizacji danych geofizycznych	1GF_U03 1GF_W02	4 3
1GF_019_3	umiejętność pracy w sieci i wykorzystywania geologicznych baz danych	1GF_U02 1GF_U04 1GF_W02	3 4 3
1GF_019_4	zapoznanie się z potencjalnymi zagrożeniami podczas pracy w sieci i zabezpieczeniem komputera przed złośliwym oprogramowaniem	1GF_W05	5

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł „Metody komputerowe w geofizyce” ma umożliwić studentowi umiejętność stosowania wiedzy informatycznej w trakcie studiów oraz umiejętność wykorzystania programów komputerowych stosowanych w geofizyce
<b>Wymagania wstępne</b>	

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
1GF_019_w_1	opracowania w formie elektronicznej	weryfikacja wiedzy zdobytej podczas ćwiczeń laboratoryjnych	

			1GF_019_1, 1GF_019_2, 1GF_019_3, 1GF_019_4
--	--	--	---

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	
1GF_019_fs_1	ćwiczenia	Praktyczne zapoznanie się z wybranymi programami komputerowymi. Opracowanie w formie elektronicznej wybranych zagadnień geologicznych z zasobów internetu. Przeszukiwanie i praktyczne wykorzystanie internetowych geologicznych oraz literaturowych baz danych	45	przygotowanie się do prezentacji opracowania wybranych zagadnień geologicznych z zasobów internetowych, przygotowanie się do kolokwium (przegląd notatek i ćwiczeń laboratoryjnych)	30	1GF_019_w_1