

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Metody komputerowe w geologii

**Kod modułu:** 04-GE-S1-207

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL1-207_1	poznanie budowy i działania komputera oraz rozwoju technik i metod liczenia	1GL_K01	3
04-GL1-207_2	zapoznanie się z systemami operacyjnymi używanymi współcześnie w systemach komputerowych	1GL_W20	3
04-GL1-207_3	umiejętność posługiwania się edytorami tekstów, arkuszy kalkulacyjnych do tworzenia opracowań wyników badań i programami do analizy i wizualizacji danych geologicznych	1GL_U19	4
04-GL1-207_4	zapoznanie się z topologiami sieci komputerowych oraz z zasadą działania i protokołami globalnej sieci Internet	1GL_W20	2
04-GL1-207_5	umiejętność pracy w sieci i wykorzystywania geologicznych baz danych	1GL_U14	3
04-GL1-207_6	zapoznanie się z potencjalnymi zagrożeniami podczas pracy w sieci i zabezpieczeniem komputera przed złośliwym oprogramowaniem	1GL_W22	4
04-GL1-207_7	zapoznanie się z prawnymi uwarunkowaniami używania technologii informatycznych i zasobów sieciowych	1GL_W18	3

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Moduł Metody Komputerowe w Geologii ma umożliwić studentowi orientowanie się we współczesnej technice informatycznej ze szczególnym uwzględnieniem wybranych zagadnieniach dotyczących zastosowania informatyki w geologii. Efektem kształcenia ma być umiejętność stosowania wiedzy informatycznej w trakcie studiów oraz umiejętność wykorzystania programów komputerowych stosowanych w geologii.
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawowa wiedza z informatyki na poziomie szkoły średniej

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL1-207_w_1	test końcowy	weryfikacja wiedzy przekazywanej na wykładach	04-GL1-207_1, 04-GL1-207_2, 04-GL1-207_4, 04-GL1-207_6, 04-GL1-207_7
04-GL1-207_w_2	kolokwia cząstkowe	weryfikacja wiedzy zdobytej podczas ćwiczeń laboratoryjnych	04-GL1-207_3, 04-GL1-207_5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GL1-207_fs_1	wykład	wykład dotyczący zagadnień podstawowych z wykorzystaniem po-mocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z komputerem poza zajęciami	15	04-GL1-207_w_1
04-GL1-207_fs_2	laboratorium	1) praktyczne zapoznanie się z wybranymi programami komputerowymi podczas ćwiczeń laboratoryjnych 2) opracowanie w formie elektronicznej wybranych zagadnień geologicznych z zasobów internetowych 3) przeszukiwanie i praktyczne wykorzystanie internetowych geologicznych baz danych oraz geologicznych literaturowych baz danych	60	przygotowanie się do prezentacji opracowania wybranych zagadnień geologicznych z zasobów internetowych, przygotowanie się do kolokwium (przeгляд notatek i ćwiczeń laboratoryjnych)	20	04-GL1-207_w_2