

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geomorfologia

Kod modułu: 1GS-219

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GS-219-1	Zna podstawowe pojęcia z zakresu geomorfologii, wie czym zajmuje się geomorfologia, jaki ma związek z budową geologiczną	1GS_W1 1GS_W2 1GS_W3	2 2 2
1GS-219-2	zna metody badawcze geomorfologii, podstawy tworzenia i interpretacji profili rzeźby terenu; metody tworzenia map geomorfologicznych	1GS_W4	1
1GS-219-3	wie, jakie są związki budowy geologicznej i rzeźby terenu, a także związki rzeźby z litologią, zna podstawowe formy geomorfologiczne i rozumie sposób ich powstania, zna podstawy opisu form geomorfologicznych	1GS_U1 1GS_W4	1 1
1GS-219-4	umie wykorzystać nabytą wiedzę do rozpoznawania geomorfologicznych form terenu, potrafi interpretować mapę geomorfologiczną	1GS_U1 1GS_U2 1GS_U4	3 2 2
1GS-219-5	rozumie potrzebę efektywnego wykorzystywania metod geomorfologii w pracach geologicznych	1GS_U2 1GS_U4	2 2
1GS-219-6	wykazuje aktywną postawę do poznawania rzeczy nowych i wykorzystywania ich dla wzbogacania własnej wiedzy; krytycznego i twórczego myślenia oraz otwartości na poglądy innych	1GS_K1 1GS_K2 1GS_K3	2 2 2

3. Opis modułu

Opis	
-------------	--

	Celem modułu Geomorfologia jest zapoznanie studentów z zagadnieniami związanymi z geomorfologią omówienie metodyki i zasad pracy terenowej w rozpoznawaniu form terenu, podstawy technik prac kartografii geomorfologicznej, interpretacja geologiczno-strukturalna, problematyka podstawowych zagrożeń powierzchniowych, związanych z ruchami masowymi. Celem zajęć jest przygotowanie słuchaczy do efektywnego stosowania metod geomorfologii w praktyce pracy geologicznej, w tym pracy nad różnego rodzaju zagrożeniami związanymi z ruchami masowymi i interpretacją zjawisk geomorfologicznych.
Wymagania wstępne	osiągnięcie efektów kształcenia modułów: Podstawy geografii oraz Geologia fizyczna

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GS-219-w-1	esej	pisemne opracowanie wybranego zagadnienia na podstawie samodzielnych studiów literatury, z możliwością konsultacji z prowadzącym oraz własnych obserwacji i doświadczeń	1GS-219-1, 1GS-219-2, 1GS-219-3, 1GS-219-4, 1GS-219-5, 1GS-219-6
1GS-219-w-2	prace rysunkowo-opisowe	weryfikacja wiedzy w oparciu o prace rysunkowo-opisowe	1GS-219-1, 1GS-219-2, 1GS-219-3

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	
1GS-219-fs-1	wykład	wykład na temat wybranych zagadnień teoretycznych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych (prezentacje multimedialne)	15	poszerzanie wiedzy w oparciu o wskazaną i samodzielnie znaną literaturę i inne materiały w zakresie wybranej tematyki szczegółowej; przyswojenie i uporządkowanie posiadanej wiedzy w zakresie tematyki wykładów	5	1GS-219-w-1
1GS-219-fs-2	ćwiczenia	Formy geomorfologiczne i ich geneza (interpretacja). Tarasy rzeczne. Osuwiska. Rzeźba polodowcowa. Interpretacja mapy geomorfologicznej	15	Przyswojenie wiedzy przekazanej na ćwiczeniach	10	1GS-219-w-2