

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia stosowana</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (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:** 1

<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>
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**

<b>Opis</b>	
-------------	--

	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.
<b>Wymagania wstępne</b>	osiągnięcie efektów kształcenia modułów: Podstawy geografii oraz Geologia fizyczna

<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>
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

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
1GS-219-fs-2	laboratorium	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