

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia stosowana</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Geomorfologia

**Kod modułu:** 04-GEI-S1-219

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GEI-S1-219-1	Zna podstawowe pojęcia z zakresu geomorfologii, wie czym zajmuje się geomorfologia, jaki ma związek z budową geologiczną	04-GEI-S1_W01	3
		04-GEI-S1_W02	2
		04-GEI-S1_W03	2
04-GEI-S1-219-2	zna metody badawcze geomorfologii, podstawy tworzenia i interpretacji profili rzeźby terenu; metody tworzenia map geomorfologicznych	04-GEI-S1_W04	3
		04-GEI-S1_W06	2
		04-GEI-S1_W07	2
04-GEI-S1-219-3	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	04-GEI-S1_W04	3
		04-GEI-S1_W06	2
		04-GEI-S1_W10	2
04-GEI-S1-219-4	umie wykorzystać nabytą wiedzę do rozpoznawania geomorfologicznych form terenu, potrafi interpretować mapę geomorfologiczną	04-GEI-S1_U01	3
		04-GEI-S1_U02	2
		04-GEI-S1_U04	2
		04-GEI-S1_W10	2
04-GEI-S1-219-5	rozumie potrzebę efektywnego wykorzystywania metod geomorfologii w pracach geologicznych	04-GEI-S1_U02	2
		04-GEI-S1_U04	2
04-GEI-S1-219-6	wykazuje aktywną postawę do poznawania rzeczy nowych i wykorzystywania ich dla wzbogacania własnej wiedzy; krytycznego i twórczego myślenia oraz otwartości na poglądy innych	04-GEI-S1_K01	3
		04-GEI-S1_K02	2
		04-GEI-S1_K03	2

		04-GEI-S1_K06	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

### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GEI-S1-219-w-1	esej	pisemne opracowanie wybranego zagadnienia na podstawie samodzielnych studiów literatury, z możliwością konsultacji z prowadzącym oraz własnych obserwacji i doświadczeń	04-GEI-S1-219-1, 04-GEI-S1-219-2, 04-GEI-S1-219-3, 04-GEI-S1-219-4, 04-GEI-S1-219-5, 04-GEI-S1-219-6
04-GEI-S1-219-w-2	prace rysunkowo-opisowe	weryfikacja wiedzy w oparciu o prace rysunkowo-opisowe	04-GEI-S1-219-1, 04-GEI-S1-219-2, 04-GEI-S1-219-3
04-GEI-S1-219-w-3	sprawdzian pisemny	weryfikacja wiedzy w oparciu o sprawdzian pisemny	04-GEI-S1-219-1, 04-GEI-S1-219-2, 04-GEI-S1-219-3, 04-GEI-S1-219-4

### 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-GEI-S1-219-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	04-GEI-S1-219-w-1
04-GEI-S1-219-fs-2	ćwiczenia	Formy geomorfologiczne i ich geneza (interpretacja). Tarasy rzeczne. Osuwiska. Rzeźba polodowcowa. Interpretacja mapy geomorfologicznej	15	Przyswojenie wiedzy przekazanej na ćwiczeniach	10	04-GEI-S1-219-w-2, 04-GEI-S1-219-w-3