

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

Moduł kształcenia: Przedmiot fakultatywny - Geologia czwartorzędu (GOP, PST)

Kod modułu: 04-GE-S1-314

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL1-314-1	Zna geologię czwartorzędu Polski i wybranych rejonów świata oraz historię geologiczną ostatniego okresu ery kenozoicznej	1GL_W14 1GL_W15	2 1
04-GL1-314-2	Wymienia przyczyny zmian klimatycznych ostatniego miliona lat i ich skutki	1GL_W07 1GL_W08 1GL_W15	3 2 1
04-GL1-314-3	Klasyfikuje genetycznie i charakteryzuje formacje lądowe; osady i formy strefy peryglacjalnej oraz strefy zlodowaczonej	1GL_W07 1GL_W14 1GL_W15	4 3 1
04-GL1-314-4	Ma wiedzę o ruchach neotektonicznych i ich skutkach	1GL_W09 1GL_W10	2 3
04-GL1-314-5	Rozpoznaje osady i formy polodowcowe; umie je nazwać i opisać	1GL_U25	2
04-GL1-314-6	Ma umiejętność konstruowania przekrojów geologicznych przez osady czwartorzędowe.	1GL_U03	4
04-GL1-314-7	Umie wykorzystać wiedzę o procesach kształtujących różne formy terenu – doliny rzeczne, zbiorniki wodne, wysoczyzny polodowcowe, stoki górskie	1GL_U18	3
04-GL1-314-8	Postrzega relacje pomiędzy działaniem człowieka a stanem środowiska i zmianami klimatycznymi, krytycznie analizuje działania człowieka w środowisku; stara się postępować zgodnie z zasadami etyki ekologicznej	1GL_K04 1GL_K06	4 1

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu GEOLOGIA CZWARTORZĘDU jest nabycie wiedzy o genezie najmłodszych utworów geologicznych w Polsce i wybranych rejonach świata. Słuchacz poznaje zjawiska i procesy geologiczne w okresie ostatnich 2 milionów lat, zlodowacenia kontynentalne i osady, które powstają w ich efekcie. Otrzymuje informacje na temat klasyfikacji i genezy formacji lądowych, ruchów neotektonicznych i ich skutkach. Poznaje w jaki sposób dokonuje się podziału stratygraficznego czwartorzędu, uwzględniając klimatostatyografię.
Wymagania wstępne	Zalecane: podstawy wiedzy z modułów: Geologia fizyczna oraz Sedymentologia

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL1-314-w-1	prace i projekty rysunkowo-opisowe	weryfikacja wiedzy w oparciu o wykonanie w ramach ćwiczeń prac i projektów rysunkowo-opisowych	04-GL1-314-5, 04-GL1-314-6, 04-GL1-314-7, 04-GL1-314-8
04-GL1-314-w-2	egzamin ustny	weryfikacja wiedzy w oparciu o rozmowę z Prowadzącym wykłady na zadane pytania	04-GL1-314-1, 04-GL1-314-2, 04-GL1-314-3, 04-GL1-314-4, 04-GL1-314-5, 04-GL1-314-8

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-GL1-314-fs-1	wykład	wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych - Prezentacje w Microsoft PowerPoint, z wykorzystaniem ilustracji zaczerpniętych z literatury, wykresów, zdjęć naziemnych i satelitarnych, map DEM oraz map i przekrojów geologicznych (wszyscy studenci).	30	Przyswojenie podstawowej wiedzy z prowadzonych notatek oraz zalecanych w sylabusie podręczników	12	04-GL1-314-w-1, 04-GL1-314-w-2
04-GL1-314-fs-2	laboratorium	Procesy i formy geologiczne powstające w środowisku glacialnym i peryglacialnym. Charakterystyka litologiczna i petrograficzna osadów lądowych. Konstrukcja przekrojów geologicznych w oparciu o dokumentację wiertniczą (w grupach do 13 osób)	30	Przyswojenie wiedzy przekazanej na ćwiczeniach	10	04-GL1-314-w-1, 04-GL1-314-w-2