

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Ćwiczenia terenowe - Geologia ogólna

Kod modułu: 04-GEI-S1-190

1. Liczba punktów ECTS: 7

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GEI-S1-190-1	zna różne typy odsłonięć geologicznych, potrafi je znaleźć w terenie oraz zna zasady BHP obowiązujące w pracy terenowej	04-GEI-S1_W01 04-GEI-S1_W02 04-GEI-S1_W04	5 5 5
04-GEI-S1-190-10	potrafi pracować zespołowo i ma nawyk systematycznej pracy terenowej oraz prowadzenia systematycznych notatek	04-GEI-S1_K01 04-GEI-S1_K02 04-GEI-S1_K03 04-GEI-S1_K04	5 5 5 5
04-GEI-S1-190-11	wykazuje aktywną postawę do korzystania ze wskazówek prowadzących zajęcia terenowe	04-GEI-S1_K04 04-GEI-S1_K05	5 5
04-GEI-S1-190-12	jest wrażliwy na piękno przyrody i ma świadomość jej ochrony	04-GEI-S1_K03	5
04-GEI-S1-190-13	wykazuje się geologiczną wyobraźnią przestrzenną	04-GEI-S1_K06	5
04-GEI-S1-190-2	rozumie zagadnienia geologiczne związane z następstwem skał, podstaw tektoniki i stratygrafii	04-GEI-S1_W01 04-GEI-S1_W04 04-GEI-S1_W05	5 5 5
04-GEI-S1-190-3	potrafi wykonywać ze zrozumieniem proste przekroje geologiczne w oparciu o obserwacje terenowe i mapę topograficzną	04-GEI-S1_W01 04-GEI-S1_W04	5 5

04-GEI-S1-190-4	posiada umiejętność rozróżniania odmian skalnych	04-GEI-S1_U01 04-GEI-S1_U03	5 5
04-GEI-S1-190-5	posiada umiejętność orientacji w terenie oraz posługiwania się mapą topograficzną i geologiczną	04-GEI-S1_W07	5
04-GEI-S1-190-6	ma umiejętność terenowej identyfikacji skał, minerałów skamieniałości oraz prostych struktur tektonicznych w oparciu o wiedzę z ćwiczeń audytoryjnych i kluczy	04-GEI-S1_U01 04-GEI-S1_U03	5 5
04-GEI-S1-190-7	potrafi analizować informacje zawarte w skale na podstawie cech makroskopowych, składu ziarnowego, mineralogii i śladów paleontologicznych	04-GEI-S1_U03	5
04-GEI-S1-190-8	potrafi manualnie wykonać rysunki obiektów geologicznych w skali makro	04-GEI-S1_U03	5
04-GEI-S1-190-9	potrafi interpretować uzyskane informacje w sposób rysunkowy i tekstowy	04-GEI-S1_U01 04-GEI-S1_U04	5 5

3. Opis modułu

Opis	Moduł Ćwiczenia Terenowe - Geologia ogólna po II semestrze na kierunku Geologia ma umożliwić studentowi poznanie geologii w terenie, wykorzystanie różnych metod badawczych w warunkach terenowych. Opanowanie techniki pomiarów elementów zalegania warstw geologicznych, identyfikacji podstawowych typów skalnych oraz skamieniałości. Możliwość identyfikacji podstawowych struktur geologicznych w oparciu o obserwacje terenowe.
Wymagania wstępne	Potrzebny zasób wiedzy z terenoznawstwa na szczeblu szkolnym, wiedza z podstaw geologii oraz paleontologii

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GEI-S1-190-w-1	kolokwium ustne	Zakres wiedzy przedstawiony w trakcie ćwiczeń terenowych	04-GEI-S1-190-1, 04-GEI-S1-190-2, 04-GEI-S1-190-7, 04-GEI-S1-190-8
04-GEI-S1-190-w-2	kolokwium pisemne	Zakres wiedzy nabytej w trakcie zajęć terenowych	04-GEI-S1-190-2, 04-GEI-S1-190-3
04-GEI-S1-190-w-3	kolokwium praktyczne	Znajomość kompasu geologicznego i umiejętność posługiwania się nim w terenie	04-GEI-S1-190-12, 04-GEI-S1-190-13, 04-GEI-S1-190-4, 04-GEI-S1-190-5, 04-GEI-S1-190-6, 04-GEI-S1-190-7, 04-GEI-S1-190-8
04-GEI-S1-190-w-4	prace rysunkowe	Przedstawienie wykonanych badań w postaci przekrojów geologicznych bądź profili geologicznych	04-GEI-S1-190-10, 04-GEI-S1-190-11, 04-GEI-S1-190-7, 04-GEI-S1-190-8, 04-GEI-S1-190-9

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-S1-190-fs-1	ćwiczenia terenowe	Wybrane podstawowe zagadnienia dotyczące geologii obszaru badań w ramach zajęć terenowych. Praca w terenie pod opieką i kontrolą prowadzącego w różnorodnych odsłonięciach geologicznych. Po zajęciach terenowych, każdego dnia odbywają się konsultacje na których podsumowujemy to co zostało wykonane i ewentualnie interpretujemy uzyskane wyniki.	126	Po zajęciach terenowych w ramach zajęć kameralnych studenci przygotowują przekroje topograficzne z map topograficznych. Na przekroje morfologiczne nanoszą dane geologiczne zebrane w ciągu dnia. Na mapach zaznaczają przebytą trasę. Wykańczają rysunki określonych sytuacji geologicznych wykonywanych w terenie. Opanowują posługiwanie się kompasem geologicznym i mapą oraz pracują z podręcznikiem (lektura uzupełniająca).	50	04-GEI-S1-190-w-1, 04-GEI-S1-190-w-2, 04-GEI-S1-190-w-3, 04-GEI-S1-190-w-4