

<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:**            Seminarium inżynierskie

**Kod modułu:** 1GS-080

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

<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-080-1	ma dużą wiedzę dotyczącą problematyki pracy dyplomowej, jej powiązań z innymi działami nauko Ziemi i środowisku, potrafi odnieść tę problematykę do fundamentalnych dylematów współczesnej cywilizacji	1GS_K2 1GS_W1 1GS_W2 1GS_W3 1GS_W4	1 3 3 3 2
1GS-080-2	zna literaturę naukową, zarówno ogólną jak i regionalną oraz szczegółową, a także bazy danych, programy komputerowe; efektywnie wyszukuje w niej potrzebne informacje; śledzi postęp techniczny w geologii; zna dorobek i tradycje zawodu geologa	1GS_K6 1GS_U1 1GS_U11 1GS_W1	2 3 3 2
1GS-080-3	zna różnorodne metody badawcze wykorzystywane w rozwiązywaniu problemów związanych z tematyką pracy dyplomowej, potrafi je zastosować w praktyce oraz umiejętnie zinterpretować, uzyskane za ich pomocą, wyniki; na tej podstawie formułuje poprawne naukowo tezy i potrafi ich bronić	1GS_U1 1GS_U3 1GS_U4 1GS_U5 1GS_W1	3 3 2 3 2
1GS-080-4	prezentuje publicznie, w sposób jasny i zrozumiały, efekty swojej pracy, uczestniczy w dyskusji naukowej, również w języku obcym, potrafi podejmować działania na rzecz interesu publicznego oraz umiejętnie wykorzystuje wskazówki promotora i wnioski z dyskusji	1GS_K4 1GS_U6 1GS_U7 1GS_U8	4 3 4 2

1GS-080-5	umie planować, merytorycznie i zgodnie z zasadami BHP, zadania badawcze pod kierunkiem opiekuna/promotora, pracować w grupie podejmując się różnych funkcji; w działaniach tych kieruje się wymogami rachunku ekonomicznego, prawem, etyką i dobrem ogółu	1GS_K5 1GS_U10 1GS_U2 1GS_U9	2 3 3 3
1GS-080-6	rozumie znaczenie własności intelektualnej (praw autorskich) i stara się postępować etycznie i zgodnie z prawem w stosunku do tej własności	1GS_K6 1GS_W4	3 2

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	W ramach modułu Seminarium inżynierskie studenci przetwarzają dane literaturowe, materiały archiwalne i kartograficzne zebrane w ramach modułu Pracownia inżynierska, stanowiące podstawę do realizacji tematu pracy inżynierskiej, zapoznają się z metodyką prezentowania zagadnienia merytorycznego oraz posiadają umiejętność oceny technicznej i merytorycznej strony jego prezentowania. Poprzez prezentacje przygotowują kolejne rozdziały swojej pracy dyplomowej, dyskutują w gronie studentów i promotorów i uzyskują cenne wskazówki do wykorzystania w przygotowywanej dysertacji. Zbyt mały lub brak postępów w jej realizacji skutkuje brakiem zaliczenia tego modułu
<b>Wymagania wstępne</b>	Osiągnięcie efektów kształcenia większości modułów specjalizacyjnych, pełna realizacja efektów modułu Pracownia inżynierska.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GS-080-w-1	referaty pisemne	weryfikacja umiejętności pracy z literaturą tematyczną i danymi archiwalnymi oraz ocena wstępnych efektów pracy studenta nad wybranymi problemami związanymi z tematem pracy magisterskiej	1GS-080-1, 1GS-080-2, 1GS-080-3, 1GS-080-5, 1GS-080-6
1GS-080-w-2	prezentacje multimedialne	prezentacje dotyczące zagadnień zawartych w referatach	1GS-080-4, 1GS-080-6

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GEI-S1-080-fs-1	seminarium	prezentacje multimedialne studentów, dyskusje	30	praca z literaturą dostępną w bibliotece, w Internecie, pozyskiwanie informacji z opracowań archiwalnych, pisanie rozdziałów pracy dyplomowej.	120	1GS-080-w-1, 1GS-080-w-2