

1. Nazwa kierunku	geologia stosowana [Applied Geology]
2. Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3. Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4. Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5. Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6. Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7. Kod ISCED	0532 (Nauki o Ziemi)
8. Liczba semestrów	7
9. Tytuł zawodowy	inżynier
10. Ogólna charakterystyka kierunku i założonej koncepcji kształcenia	Studenci kierunku geologia stosowana nabywają gruntownego wykształcenia geologicznego wraz z kompetencjami inżynierskimi, pozwalającymi im blisko współpracować z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Jak wynika z informacji uzyskiwanych od interesariuszy zewnętrznych obecnie istnieje zapotrzebowanie na dobrze wykształconych geologów i przez następne lata nie powinno spadać. Oprócz klasycznych zagadnień takich jak budowa Ziemi, procesy, które doprowadziły do ukształtowania obecnego oblicza naszej planety, rozpoznawanie minerałów, skał i skamieniałości, zasobów Ziemi i ich wykorzystywanie zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, studenci dowiadują się w jakiej formie występuje woda na Ziemi, jakie są ograniczenia jej zasobów i jak ją wykorzystywać w sposób racjonalny. Poznają mechanizmy współdziałania gruntu z budowlą, ściśle współpracując z inżynierami budownictwa. Uczą się rozpoznawać zagrożenia geologiczne oraz zapobiegać im. Największy nacisk położony jest na poznanie technik służących rozpoznawaniu budowy wnętrza Ziemi, eksploatacji kopalin, poznaniu cykli obiegu pierwiastków. Zyskują niezbędną podbudowę z zakresu nauk podstawowych (fizyka, chemia, informatyka, matematyka) pozwalającą rozwiązywać nawet skomplikowane zadania inżynierskie. Wiedzę teoretyczną konfrontują z praktyką w trakcie prawie 400 h ćwiczeń terenowych. Obowiązujące przedmioty geologiczne umożliwiają studentom podjęcie pracy zawodowej już po ukończeniu I stopnia studiów. Ponadto w programie przewidziano bogatą ofertę modułów do wyboru. W ten sposób studenci mogą rozwijać swoje zainteresowania i specjalizować w wybranych obszarach geologii stosowanej. Geomateriały, mineralogia zanieczyszczeń powietrza, geologia planetarna, hydrogeologia inżynierska, geofizyka stosowana to tylko niektóre z zagadnień, w których inżynier geolog może poszerzać swój warsztat. Nabyte w trakcie studiów umiejętności (w tym również – obsługi programów komputerowych używanych przez geologów), w połączeniu z (nieobowiązkową choć bardzo polecaną) praktyką zawodową, uzyskiwać szybko uprawnienia geologiczne i podejmowanie pracy na własny rachunek. Niewielkie grupy ćwiczeniowe pozwalają na efektywne wykorzystanie czasu zajęć i maksymalizację korzyści. Nauczyciele akademicki są łatwo dostępni i często wprowadzają studentów do swoich zespołów badawczych. Osobom zainteresowanym wykształceniem magisterskim polecamy kontynuację studiów na II stopniu. Daje to również przepustkę do pracy naukowej.
11. Informacje o związku studiów ze strategią uczelni oraz o potrzebach społeczno-gospodarczych warunkujących prowadzenie studiów i zgodności efektów uczenia się z tymi potrzebami	Kierunek geologia stosowana uczestniczy w kształceniu studentów Kolegium Indywidualnych Studiów Międzyobszarowych. Geologia stosowana w roku akademickim 2024/2025 została uatrakcyjniona i unowocześniona zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem rynku pracy. Współpraca z interesariuszami zewnętrznymi: podmiotami otoczenia biznesowego i gospodarczego, instytucjami administracji regionalnej oraz stały kontakt z naszymi absolwentami, którzy chętnie zatrudniają młodsze koleżanki i kolegów, pozwala nam dostosowywać program do współczesnych wyzwań geologii. Oferowane na kierunku geologia stosowana nieobowiązkowe praktyki zawodowe są formą podnoszenia uzyskiwania kompetencji inżynierskich absolwentów pozwalających im na płynne wejście na rynek pracy. Uczą również postaw przedsiębiorczości i pozwalają na zdobywanie doświadczenia niezbędnego do uzyskania uprawnień geologicznych. Kierunek geologia stosowana oferuje możliwość wyjazdów na zagraniczne stypendia w ramach programów ERASMUS oraz uczestnictwo w krajowym programie wymiany studentów MOST. Często gościmy również u nas studentów wymiany międzynarodowej, co pozwala na nawiązywanie nowych znajomości i doskonalenie umiejętności językowych.

12.	Specjalności	nie dotyczy
13.	Ogólna charakterystyka specjalności	Nie dotyczy
14.	Semestr od którego rozpoczyna się realizacja specjalności	nie dotyczy
15.	Procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin naukowych lub artystycznych do których odnoszą się efekty uczenia się w łącznej liczbie punktów ECTS (ze wskazaniem dyscypliny wiodącej)	[dyscyplina wiodąca] nauki o Ziemi i środowisku (dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych): 100%
16.	Liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi studiów	210
17.	Procentowy udział liczby punktów ECTS uzyskiwanych w ramach wybieranych przez studenta modułów kształcenia w łącznej liczbie punktów ECTS	30%
18.	Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich (lub innych osób prowadzących zajęcia) i studentów	123
19.	Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dyscyplin w ramach dziedzin nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przypisanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	6
20.	Łączna liczba punktów ECTS, większa niż 50% ich ogólnej liczby, którą student musi uzyskać:	190

	- na kierunku o profilu ogólnoakademickim w ramach modułów zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dyscyplinach naukowych lub artystycznych związanych z tym kierunkiem studiów; - na kierunku o profilu praktycznym w ramach modułów zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	
21.	Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych na kierunku studiów o profilu praktycznym, a w przypadku kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim – jeżeli program studiów na tych studiach przewiduje praktyki	0
22.	Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych dla kierunku studiów o profilu praktycznym, a w przypadku kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim – jeżeli program studiów na tych studiach przewiduje praktyki	nie dotyczy
23.	Wymogi związane z ukończeniem studiów	Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest osiągnięcie efektów uczenia się przewidzianych w programie studiów, uzyskanie poświadczenia odpowiedniego poziomu biegłości językowej w zakresie języka obcego oraz uzyskanie pozytywnych ocen pracy dyplomowej. Warunkiem ukończenia studiów jest złożenie egzaminu dyplomowego z wynikiem co najmniej dostatecznym. Absolwent otrzymuje dyplom ukończenia studiów wyższych potwierdzający uzyskanie kwalifikacji odpowiedniego stopnia. Szczegółowe zasady procesu dyplomowania oraz wymogi dla pracy dyplomowej określa Regulamin Studiów oraz regulamin dyplomowania.