



Uchwała nr 37 /2017

Rady Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Uniwersytetu Wrocławskiego

z dnia 20 października 2017 r.

zmieniająca uchwałę w sprawie efektów kształcenia dla kierunku geologia na studiach pierwszego i drugiego stopnia

Na podstawie §6 uchwały nr 17/2015 Senatu UWR z dnia 25 lutego 2015 roku w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych dotyczących tworzenia programów kształcenia na studiach pierwszego i drugiego stopnia Rada Wydziału uchwała co następuje :

§ 1.

1.W uchwale nr 18/2013 z 17 maja 2013 roku w sprawie przyjęcia efektów kształcenia wprowadza się zmiany :

- 1.1. Dla kierunku geologia - studia pierwszego stopnia opisane w załączniku nr 1 polegające na zamianie efektu językowego z języka angielskiego na język obcy i zamianie dyscyplin geologii na działy geologii
- 1.2. Dla kierunku geologia - studia drugiego stopnia opisane w załączniku nr 2 polegające na zamianie efektu językowego z języka angielskiego na język obcy i zamianie dyscyplin geologii na działy geologii.

§ 2.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Wydziału

Dziekan : Dr hab. Henryk Marszałek prof. UWr



Nazwa wydziału: Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Nazwa kierunku studiów: Geologia Obszar Kształcenia w zakresie: Nauk przyrodniczych Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia Profil kształcenia: profil ogólnoakademicki		
Symbol	Opis zakładanych efektów kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
	Absolwent studiów pierwszego stopnia:	

WIEDZA

K1_W01	Zna fizyczne i chemiczne podstawy nauk przyrodniczych.	P1A_W01 P1A_W02 P1A_W03
K1_W02	Posiada wiedzę z matematyki i statystyki na poziomie pozwalającym opisywać zjawiska przyrodnicze.	P1A_W02 P1A_W03 P1A_W06
K1_W03	Zna podstawowe pojęcia, procesy i zjawiska związane z naukami o Ziemi	P1A_W01 P1A_W04 P1A_W05
K1_W04	Zna terminologię odnoszącą się do budowy Ziemi, procesów geologicznych i czasu geologicznego.	P1A_W04 P1A_W05
K1_W05	Posiada podstawową wiedzę w zakresie poszczególnych gałęzi nauk geologicznych: mineralogii, petrologii, geochemii paleontologii, geologii historycznej, geomorfologii, sedimentologii, tektoniki, hydrogeologii, geologii złóż, geologii inżynierskiej, geofizyki.	P1A_W04 P1A_W05
K1_W06	Ma wiedzę z geologii regionalnej Polski i obszarów przyległych, ze szczególnym uwzględnieniem Dolnego Śląska.	P1A_W04
K1_W07	Zna podstawowe techniki i narzędzia badawcze stosowane w geologii z uwzględnieniem podstaw górnictwa i wiertnictwa oraz kartografii geologicznej.	P1A_W07
K1_W08	Zna powiązania między osiągnięciami nauk geologicznych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju.	P1A_W08
K1_W09	Ma wiedzę w zakresie podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.	P1A_W09
K1_W10	Zna podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności intelektualnej.	P1A_W10 P1A_W11

UMIEJĘTNOŚCI

K1_U01	Potrafi rozpoznać i opisać makroskopowo (w warunkach terenowych) podstawowe minerały i skały.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06
---------------	---	--

K1_U02	Potrafi opisać i zaklasyfikować minerały i skały w szlifie mikroskopowym i przy zastosowaniu innych wybranych technik laboratoryjnych.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06
K1_U03	Potrafi rozpoznawać podstawowe skamieniałości a także wyciągać wnioski stratygraficzne i facjalne.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06
K1_U04	Potrafi rozpoznawać struktury geologiczne i mierzyć w terenie ich orientacje	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06
K1_U05	Potrafi prowadzić dokumentację terenową (opisy, szkice, profile i przekroje robocze) i pobierać próby.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06
K1_U06	Potrafi odczytywać i analizować treść map topograficznych i geologicznych.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06
K1_U07	Potrafi wykonać samodzielnie mapę geologiczną.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06
K1_U08	Potrafi wykonać podstawowe pomiary laboratoryjne i terenowe w zakresie hydrogeologii i geologii inżynierskiej.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06
K1_U09	Potrafi zastosować podstawowe metody matematyczne i statystyczne do opisu zjawisk i analizy danych geologicznych.	P1A_U01 P1A_U04 P1A_U05
K1_U10	Potrafi wykorzystać podstawowe oprogramowanie komputerowe stosowane do analizy danych i wizualizacji wyników.	P1A_U05
K1_U11	Potrafi czytać i rozumieć literaturę fachową w języku polskim i angielskim.	P1A_U02 P1A_U11
K1_U12	Potrafi wyszukiwać i wykorzystywać publikacje źródłowe, w tym internetowe.	P1A_U03
K1_U13	Potrafi poprawnie wnioskować na podstawie danych z różnych źródeł.	P1A_U07
K1_U14	Potrafi opracować wybrany problem geologiczny w formie pisemnej i zaprezentować opracowanie w formie referatu (prezentacji ustnej).	P1A_U07 P1A_U08 P1A_U09 P1A_U10 P1A_U11
K1_U15	Potrafi komunikować się w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P1A_U12

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K1_K01	Potrafi pracować w zespole, w trakcie zajęć terenowych i laboratoryjnych.	P1A_K02 P1A_K08
K1_K02	Potrafi właściwie reagować na utrudnienia i zagrożenia występujące w trakcie pracy w terenie.	P1A_K04 P1A_K06
K1_K03	Wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo pracy własnej i innych osób.	P1A_K06
K1_K04	Wykazuje odpowiedzialność za powierzony sprzęt.	P1A_K06

K1_K05	Wykazuje ostrożność i krytycyzm w przyjmowaniu informacji na tematy przyrodnicze dostępnych w masowych mediach.	P1A_K01 P1A_K07
K1_K06	Wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy w zakresie nauk geologicznych.	P1A_K01 P1A_K05 P1A_K07
K1_K07	Jest zdolny do obiektywnej oceny wykonanej pracy.	P1A_K03 P1A_K04

Nazwa wydziału: Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Nazwa kierunku studiów: Geologia Obszar Kształcenia w zakresie: Nauk przyrodniczych Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia Profil kształcenia: profil ogólnoakademicki		
Symbol	Opis zakładanych efektów kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
	Absolwent studiów drugiego stopnia:	

WIEDZA

K2_W01	Ma pogłębioną wiedzę nt. zjawisk i procesów zachodzących w przyrodzie nieożywionej. Potrafi dostrzegać istniejące w niej związki i zależności.	P2A_W01 P2A_W04
K2_W02	Ma wiedzę z zakresu nauk ścisłych powiązanych z wybranymi aspektami nauk geologicznych (np. geofizyka, geomatyka, geochemia, biogeochemia, mechanika cieczy i gruntów).	P2A_W03
K2_W03	Ma wiedzę w zakresie aktualnych problemów nauk o Ziemi i nauk o środowisku oraz stosowanych w nich współczesnych metod badawczych.	P2A_W05
K2_W04	Konsekwentnie stosuje zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych interpretowania zjawisk i procesów przyrodniczych w pracy badawczej i działaniach praktycznych.	P2A_W02
K2_W05	Ma wiedzę w zakresie statystyki umożliwiającą prognozowanie (modelowanie) zjawisk i procesów geologicznych.	P2A_W06
K2_W06	Zna ogólne zasady planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w geologii.	P2A_W07
K2_W07	Ma wiedzę w zakresie geologii regionalnej świata, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów kluczowych dla rozwoju nauk geologicznych. Ma pogłębioną wiedzę na temat geologii Polski (w szczególności Sudetów i Polski południowo zachodniej) oraz krajowej bazy surowcowej.	P2A_W04 P2A_W05
K2_W08	Posiada pogłębioną wiedzę z wybranych działów geologii (w szczególności: geologii poszukiwawczej, hydrogeologii, mineralogii i petrologii stosowanej, geochemii środowiska i gospodarki odpadami).	P2A_W01 P2A_W04 P2A_W07
K2_W09	Ma pogłębioną znajomość anglojęzycznej terminologii w zakresie wybranych działów geologii.	P2A_W05
K2_W10	Zna podstawowe regulacje prawne w zakresie geologii i ochrony środowiska, w powiązaniu z zasadami tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości.	P2A_W07 P2A_W08 P2A_W10 P2A_W11

UMIEJĘTNOŚCI

K2_U01	Potrafi zastosować zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie wybranych działów geologii (w	P2A_U01
---------------	--	----------------

	szczegółności: geologii poszukiwawczej, hydrogeologii, mineralogii i petrologii stosowanej, geochemii środowiska i gospodarki odpadami).	
K2_U02	Wykorzystuje literaturę naukową z zakresu nauk geologicznych w języku polskim i angielskim	P2A_U02
K2_U03	Potrafi krytycznie analizować i dokonywać wyboru informacji w zakresie nauk geologicznych.	P2A_U03
K2_U04	Potrafi planować i wykonywać zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego.	P2A_U04
K2_U05	Potrafi wykorzystać metody statystyczne oraz specjalistyczne techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych, a także zbierać i interpretować dane empiryczne i dane pochodzące z różnych źródeł.	P2A_U05 P2A_U06 P2A_U07
K2_U06	Posiada umiejętność pisania prac naukowych i raportów w języku polskim (a także krótkich streszczeń w języku angielskim).	P2A_U09
K2_U07	Potrafi zreferować wyniki własnych prac badawczych i podjąć dyskusję naukową ze specjalistami z zakresu wybranych działów geologii.	P2A_U08 P2A_U10
K2_U08	Wykazuje umiejętność planowania własnej kariery zawodowej lub naukowej.	P2A_U11
K2_U09	Ma umiejętności komunikowania się w języku obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P2A_U12

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K2_K01	Rozumie potrzebę ciągłego uczenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych, a także inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób.	P2A_K01
K2_K02	Potrafi pracować w zespole i kierować pracami zespołu.	P2A_K02
K2_K03	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	P2A_K03
K2_K04	Ma umiejętność identyfikowania i rozstrzygania problemów i dylematów związanych z wykonywaniem zawodu geologa.	P2A_K04
K2_K05	Potrafi oceniać zagrożenia związane z pracą geologa i dążyć do tworzenia warunków bezpiecznej pracy.	P2A_K06
K2_K06	Systematycznie śledzi i aktualizuje wiedzę w zakresie nauk o Ziemi poprzez zapoznawanie się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi z dziedziny nauk przyrodniczych.	P2A_K05 P2A_K07
K2_K07	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy uwzględniając zasady etyki.	P2A_K08