

UCHWAŁA NR 28/2013

SENATU UNIWERSYTETU SZCZECIŃSKIEGO

z dnia 27 marca 2013 r.

w sprawie utworzenia kierunku studiów Geoanalitika i kierunku studiów Geologia studia pierwszego stopnia na Wydziale Nauk o Ziemi

Działając na podstawie art. 11 ust.1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz. U. z 2012 poz. 572 ze zm.) w związku z § 30 pkt. 5 Statutu Uniwersytetu Szczecińskiego przyjętego uchwałą nr 78/2011 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego w dniu 29 września 2011 r. uchwała się, co następuje:


§ 1. 1. Na wniosek Rady Wydziału Nauk o Ziemi tworzy się kierunek *Geoanalitika* studia pierwszego stopnia, profil ogólnoakademicki, od roku akademickiego 2013/2014.

2. Senat określa efekty kształcenia na kierunku *Geoanalitika* na studiach pierwszego stopnia prowadzonych na Wydziale Nauk o Ziemi na profilu ogólnoakademickim, od roku akademickiego 2013/2014. Efekty kształcenia na kierunku Geoanalitika stanowią załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2. 1. Na wniosek Rady Wydziału Nauk o Ziemi tworzy się kierunek *Geologia* studia pierwszego stopnia, profil ogólnoakademicki, od roku akademickiego 2013/2014.

2. Senat określa efekty kształcenia na kierunku *Geologia* na studiach pierwszego stopnia prowadzonych na Wydziale Nauk o Ziemi na profilu ogólnoakademickim, od roku akademickiego 2013/2014. Efekty kształcenia na kierunku Geologia stanowią załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

REKTOR

prof. dr hab. Edward Włodarczyk

Nazwa Wydziału		Wydział Nauk o Ziemi	
Nazwa kierunku studiów		Geoanalitika	
Obszar kształcenia / obszary kształcenia, z których został wyodrębniony kierunek studiów		<i>obszar nauk przyrodniczych</i>	
Poziom kształcenia:		<i>studia pierwszego stopnia</i>	
Profil kształcenia:		<i>ogólnoakademicki</i>	
Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Opis zakładanych efektów kształcenia		Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
Absolwent studiów pierwszego stopnia:			
WIEDZA			
K_W01	posiada wiedzę z zakresu nauk geograficznych oraz pokrewnych dyscyplin naukowych niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych		P1A_W01
K_W02	posiada wiedzę z zakresu nauk geograficznych oraz pokrewnych dyscyplin naukowych niezbędną do zrozumienia interakcji człowiek-środowisko		P1A_W04
K_W03	posiada podstawową wiedzę z zakresu matematyki, statystyki i informatyki na poziomie pozwalającym na opisywanie i interpretowanie zjawisk i procesów przyrodniczych i gospodarczych		P1A_W02 P1A_W06
K_W04	posiada wiedzę z zakresu geoinformatyki, geobrazowania i przetwarzania geodanych oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi		P1A_W07
K_W05	posiada podstawową wiedzę z zakresu fizyki i chemii oraz zna zastosowania w opisie i interpretacji podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych		P1A_W03
K_W06	posiada podstawową wiedzę o człowieku i jego działalności gospodarczej oraz zna jej zastosowania w opisie i interpretacji podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych		P1A_W04
K_W07	zna podstawowe terminy i metody badawcze stosowane w naukach geograficznych oraz pokrewnych dyscyplinach naukowych		P1A_W05
K_W08	posiada specjalistyczną wiedzę w zakresie metod matematycznych, statystycznych i informatycznych stosowanych w geoanalizie zjawisk i procesów przyrodniczych i gospodarczych		P1A_W06
K_W09	posiada podstawową wiedzę w zakresie technik i narzędzi badawczych (zwłaszcza terenowych i laboratoryjnych) stosowanych w geoanalizie litosfery, atmosfery, hydrosfery, zagospodarowania, ludności i gospodarki		P1A_W07
K_W10	posiada wiedzę, rozumie powiązania i wzajemne zależności pomiędzy dyscyplinami nauk o Ziemi, a możliwościami ich wykorzystania w gospodarce z uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju		P1A_W08
K_W11	rozumie funkcjonowanie systemów przestrzennych oraz rolę jaką odgrywają zachodzące w niej procesy przyrodnicze i gospodarcze		P1A_W01
K_W12	zna zasady i techniki tworzenia, przechowywania oraz pozyskiwania geodanych oraz metody i narzędzia ich geoanalizy pozwalające opisywać wszelkie zjawiska i procesy związane ze środowiskiem przyrodniczym danego obszaru, jego zagospodarowaniem, zaludnieniem i gospodarką		P1A_W02
K_W13	ma podstawową wiedzę o uprawnieniach zawodowych i formach działalności gospodarczej w dziedzinie geoanalitiki		P1A_W11
K_W14	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady zakresu ochrony własności intelektualnej oraz ochrony danych osobowych i przestrzennych, w szczególności w dziedzinie badań naukowych		P1A_W10
K_W15	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii, ze szczególnym uwzględnieniem prac laboratoryjnych i terenowych		P1A_W09
UMIEJĘTNOŚCI			
K_U01	stosuje podstawowe techniki zbierania w terenie (pomiaru i obserwacje),		P1A_U01

	przechowywania i przetwarzania danych o litosferze, atmosferze, hydrosferze, zagospodarowaniu, ludności i gospodarce	P1A_U06
K_U02	wykonuje w laboratorium proste analizy fizyczne, chemiczne i biologiczne zebranych w terenie próbek skał, wody, powietrza i substancji organicznych	P1A_U01 P1A_U06
K_U03	wykorzystuje dostępne bazy geodanych o litosferze, atmosferze, hydrosferze, zagospodarowaniu, ludności i gospodarce	P1A_U03
K_U04	posiada umiejętność wyszukiwania, selekcjonowania, klasyfikacji i celowej prezentacji geoinformacji	P1A_U07
K_U05	stosuje metody matematyczne, statystyczne i informatyczne w geoanalizie zjawisk i procesów przyrodniczych, demograficznych oraz gospodarczych	P1A_U05
K_U06	rozumie i wykorzystuje w mowie i w piśmie język naukowy (literaturę fachową, dyskusje specjalistów) z zakresu nauk geograficznych oraz pokrewnych dyscyplin naukowych	P1A_U02 P1A_U08
K_U07	potrafi zaplanować i przeprowadzić proste geoanalizy środowiska przyrodniczego, zagospodarowania, ludności i gospodarki na danym obszarze	P1A_U04
K_U08	potrafi gromadzić, przechowywać, przetwarzać, udostępniać i wizualizować geodane wykorzystując Systemy Informacji Geograficznej	P1A_U03 P1A_U05
K_U09	tworzy własne zbiory geoinformacji z wykorzystaniem Systemów Informacji Geograficznej	P1A_U05
K_U10	Wykorzystuje techniki geoobrazowania do prezentacji aktualnych i prognozowanych zjawisk i procesów przyrodniczych, demograficznych i gospodarczych	P1A_U05 P1A_U07
K_U11	potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną i dane empiryczne w analizie procesów i zjawisk przyrodniczych, demograficznych, gospodarczych oraz interakcji człowiek-środowisko. Wyciąga prawidłowe wnioski, dostrzega problemy i proponuje konkretne rozwiązania	P1A_U02 P1A_U07
K_U12	posiada umiejętności przygotowania typowych prac pisemnych i w języku polskim i obcym, dotyczących zagadnień geoanalitycznych	P1A_U09
K_U13	posiada umiejętności typowych wystąpień ustnych w języku polskim i obcym, dotyczących zagadnień geoanalitycznych	P1A_U10
K_U14	samodzielnie dokonuje wyboru metod geoanalitycznych oraz planuje i organizuje proces realizacji pracy dyplomowej	P1A_U11
K_U15	posługuje się językiem obcym w dziedzinie nauk społecznych i przyrodniczych na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P1A_U12
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi samodzielnie uzupełniać i doskonalić wiedzę i umiejętności geoanalityczne	P1A_K01
K_K02	rozumie szczególną potrzebę stałej aktualizacji wiedzy i umiejętności geoanalitycznych w związku z szybkim postępem technologicznym w tej dziedzinie geoinformatyki	P1A_K07
K_K03	współdziała i pracuje w grupie przyjmując w niej różne role	P1A_K02
K_K04	potrafi określić priorytety służące realizacji geoanalitycznego zadania badawczego lub projektowego	P1A_K03
K_K05	uczestniczy w kursach i szkoleniach oraz akcjach społecznych służących podnoszeniu kompetencji zawodowych i osobistych geoanalityka	P1A_K05
K_K06	dostrzega występujące w pracy geoanalityka dylematy związane z tzw. danymi wrażliwymi (poufnymi, osobowymi, handlowymi itp.) i rozstrzyga je zgodnie z prawem, etyką zawodową i dobrymi obyczajami	P1A_K04
K_K07	ma świadomość odpowiedzialności za zachowanie dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego różnych obszarów	P1A_K04
K_K08	działa w sposób odpowiedzialny za bezpieczeństwo swoje i innych, umie postępować w stanach zagrożenia, zwłaszcza w trakcie prac terenowych i laboratoryjnych	P1A_K06
K_K09	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, działając w kierunku tworzenia rynkowych oraz społecznych produktów geoanalitycznych	P1A_K08

Nazwa Wydziału		Wydział Nauk o Ziemi	
Nazwa kierunku studiów		Geologia	
Obszar kształcenia / obszary kształcenia, z których został wyodrębniony kierunek studiów		<i>obszar nauk przyrodniczych</i>	
Poziom kształcenia:		<i>studia pierwszego stopnia</i>	
Profil kształcenia:		<i>ogólnoakademicki</i>	
Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Opis zakładanych efektów kształcenia Absolwent studiów pierwszego stopnia:		Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA			
K_W01	zna w głównym zarysie budowę i ewolucję Wszechświata oraz Układu Słonecznego		P1A_W01 P1A_W03
K_W02	w opisie zjawisk i procesów przyrodniczych opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych		P1A_W02
K_W03	posiada wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla opisu podstawowych zjawisk i procesów zachodzących na Ziemi		P1A_W03
K_W04	ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z dziedziny nauk geologicznych oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych		P1A_W04
K_W05	zna historię i budowę geologiczną Ziemi oraz zróżnicowanie rzeźby jej powierzchni, a także procesy, które je kształtują		P1A_W04
K_W06	posiada wiedzę na temat sposobów przedstawiania wyników badań geologicznych na mapach i przekrojach		P1A_W04
K_W07	posiada wiedzę na temat rozmieszczenia i wykorzystania surowców mineralnych i wód podziemnych		P1A_W04
K_W08	zna podstawowe pojęcia i terminy geologiczne oraz ma wiedzę w zakresie rozwoju nauki geologicznych i stosowanych w nich metod badawczych		P1A_W05
K_W09	zna sposoby i techniki pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania informacji geologicznych z wykorzystaniem specjalistycznych programów komputerowych		P1A_W06 P1A_W07
K_W10	ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i metod badawczych stosowanych w geologii		P1A_W07
K_W11	posiada kompleksową wiedzę z zakresu nauk geologicznych w aspekcie zrównoważonego gospodarowania zasobami środowiska przyrodniczego, ze szczególnym uwzględnieniem wybranych potrzeb społeczno-gospodarczych		P1A_W08
K_W12	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii		P1A_W09
K_W13	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności oraz prawa autorskiego		P1A_W10
K_W14	zna prawno-ekonomiczne zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości w geologii		P1A_W11
UMIEJĘTNOŚCI			
K_U01	umie rozpoznawać najważniejsze minerały i skały oraz skamieniałości przewodnie		P1A_U01
K_U02	potrafi czytać i interpretować w stopniu podstawowym mapy, przekroje geologiczne oraz zdjęcia lotnicze i satelitarne		P1A_U01

K_U03	gromadzi i analizuje informacje oraz projektuje własne zbiory danych z wykorzystaniem odpowiednich programów komputerowych oraz powszechnie dostępnych baz danych	P1A_U03 P1A_U04
K_U04	wykorzystuje techniki geoinformatyczne oraz proste narzędzia statystyczne i metody analizy przestrzennej w badaniach geologicznych	P1A_U05
K_U05	na podstawie obserwacji i pomiarów wykonanych w terenie potrafi sporządzić podstawowa dokumentację geologiczną	P1A_U06 P1A_U04
K_U06	potrafi wykonać podstawowe analizy laboratoryjne skał i osadów	P1A_U06 P1A_U04
K_U07	potrafi sporządzić graficzną prezentację wyników badań geologicznych	P1A_U07
K_U08	potrafi wykonać mapę oraz przekrój geologiczny	P1A_U07
K_U09	potrafi sformułować argumenty na rzecz ochrony zasobów przyrody nieożywionej oraz wskazać optymalne sposoby działań w tym zakresie.	P1A_U07
K_U10	potrafi dokonać wyboru odpowiedniej metodyki oraz zaplanować i zorganizować proces zbierania danych do realizacji tematu pracy licencjackiej	P1A_U09
K_U11	czyta ze zrozumieniem literaturę z zakresu nauk o Ziemi, w tym nieskomplikowane teksty w języku angielskim	P1A_U02
K_U12	potrafi w sposób precyzyjny i spójny wypowiadać się w mowie i piśmie w dziedzinie nauk o Ziemi	P1A_U10 P1A_U08
K_U13	wyszukuje, selekcjonuje, klasyfikuje i analizuje informacje ze źródeł pisanych i elektronicznych oraz poddaje krytyce wyniki postępowania badawczego	P1A_U11 P1A_U08
K_U14	posługuje się językiem obcym w dziedzinie nauk o Ziemi na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P1A_U12
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę stałego poszerzania horyzontów myślowych w różnych aspektach życia zawodowego i społecznego	P1A_K01
K_K02	współdziała i pracuje w grupie, wykazując otwartość, odpowiedzialność i racjonalność w pracy zespołowej oraz przestrzegając zasad etyki i partnerstwa	P1A_K02
K_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P1A_K03
K_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu geologa	P1A_K04
K_K05	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	P1A_K05
K_K06	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia	P1A_K06
K_K07	rozumie potrzebę porządkowania i aktualizowania wiedzy geologicznej	P1A_K07
K_K08	jest przygotowany pod względem organizacyjnym, prawno-ekonomicznym i społecznym do podejmowania różnych przedsięwzięć zawodowych	P1A_K08