

Uchwała nr 23/2019

Rady Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Uniwersytetu Wrocławskiego

z dnia 24 maja 2019 r.

w sprawie programu studiów dla kierunku geologia – studia stacjonarne pierwszego stopnia .

Na podstawie § 2.1 Zarządzenia nr 21/2019 Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego , w związku z art. 214 ust. 1 i art. 268 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. – Przepisy wprowadzające ustawę Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r., poz. 1669 z późn. zm.), Rada Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska uchwała, co następuje:

§ 1.

Rada Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Uniwersytetu Wrocławskiego przyjmuje program studiów dla kierunku geologia - studia stacjonarne pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim - dla cyklu dydaktycznego rozpoczynającego się od roku akademickiego 2019/2020.

§ 2.

Szczegółowy program studiów sformułowany przez Radę Wydziału , w tym : opis zakładanych efektów uczenia się , pokrycie efektów uczenia się określonych w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji przez efekty kierunkowe oraz matryce efektów uczenia się, form ich realizacji oraz metod weryfikacji stanowią załączniki do niniejszej uchwały.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Wydziału

Dziekan: dr hab. Henryk Marszałek prof. UWr

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU STUDIÓW

<p>Wydział: Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Kierunek studiów: Geologia Dyscyplina naukowa: Nauki o Ziemi i środowisku (100%) Poziom kształcenia: studia I stopnia Poziom kwalifikacji: 6 Profil kształcenia: ogólnoakademicki</p>		
Kod efektu uczenia się dla kierunku studiów	<p><u>Efekty uczenia się dla kierunku studiów</u></p> <p>Po ukończeniu studiów I stopnia (poziom kształcenia) na kierunku Geologia</p> <p>absolwent uzyska efekty uczenia się w zakresie:</p>	<p>Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK z uwzględnieniem efektów właściwych dla dyscypliny</p> <p>..... (kody)</p>
WIEDZA		
K1_W01	Zna fizyczne i chemiczne podstawy nauk przyrodniczych.	P6S_WG
K1_W02	Posiada wiedzę z matematyki i statystyki na poziomie pozwalającym opisywać zjawiska przyrodnicze.	P6S_WG
K1_W03	Zna podstawowe pojęcia, procesy i zjawiska związane z naukami o Ziemi	P6S_WG
K1_W04	Zna terminologię odnoszącą się do budowy Ziemi, procesów geologicznych i czasu geologicznego.	P6S_WG
K1_W05	Posiada podstawową wiedzę w zakresie poszczególnych gałęzi nauk geologicznych: mineralogii, petrologii, geochemii paleontologii, geologii historycznej, geomorfologii, sedymentologii, tektoniki, hydrogeologii, geologii złóż, geologii inżynierskiej, geofizyki.	P6S_WG
K1_W06	Ma wiedzę z geologii regionalnej Polski i obszarów przyległych, ze szczególnym uwzględnieniem Dolnego Śląska.	P6S_WG
K1_W07	Zna podstawowe techniki i narzędzia badawcze stosowane w geologii z uwzględnieniem podstaw górnictwa i wiertnictwa oraz kartografii geologicznej.	P6S_WG
K1_W08	Zna powiązania między osiągnięciami nauk geologicznych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju.	P6S_WK
K1_W09	Ma wiedzę w zakresie podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.	P6S_WK
K1_W10	Zna podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności intelektualnej.	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI		

K1_U01	Potrafi rozpoznać i opisać makroskopowo (w warunkach terenowych) podstawowe minerały i skały.	P6S_UW
K1_U02	Potrafi opisać i zaklasyfikować minerały i skały w szlifie mikroskopowym i przy zastosowaniu innych wybranych technik laboratoryjnych.	P6S_UW
K1_U03	Potrafi rozpoznawać podstawowe skamieniałości a także wyciągać wnioski stratygraficzne i facjalne.	P6S_UW
K1_U04	Potrafi rozpoznawać struktury geologiczne i mierzyć w terenie ich orientacje	P6S_UW
K1_U05	Potrafi prowadzić dokumentację terenową (opisy, szkice, profile i przekroje robocze) i pobierać próby.	P6S_UW
K1_U06	Potrafi odczytywać i analizować treść map topograficznych i geologicznych.	P6S_UW
K1_U07	Potrafi wykonać samodzielnie mapę geologiczną.	P6S_UW
K1_U08	Potrafi wykonać podstawowe pomiary laboratoryjne i terenowe w zakresie hydrogeologii i geologii inżynierskiej.	P6S_UW
K1_U09	Potrafi zastosować podstawowe metody matematyczne i statystyczne do opisu zjawisk i analizy danych geologicznych.	P6S_UW
K1_U10	Potrafi wykorzystać podstawowe oprogramowanie komputerowe stosowane do analizy danych i wizualizacji wyników.	P6S_UW
K1_U11	Potrafi czytać i rozumieć literaturę fachową w języku polskim i angielskim oraz rozumie konieczność rozwijania tej umiejętności przez całe życie	P6S_UK P6S_UU
K1_U12	Potrafi wyszukiwać i wykorzystywać publikacje źródłowe, w tym internetowe.	P6S_UK
K1_U13	Potrafi poprawnie wnioskować na podstawie danych z różnych źródeł.	P6S_UK
K1_U14	Potrafi opracować wybrany problem geologiczny w formie pisemnej i zaprezentować opracowanie w formie referatu (prezentacji ustnej).	P6S_UO
K1_U15	Potrafi komunikować się w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_UK
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K1_K01	Potrafi pracować w zespole, w trakcie zajęć terenowych i laboratoryjnych.	P6S_KK
K1_K02	Potrafi właściwie reagować na utrudnienia i zagrożenia występujące w trakcie pracy w terenie.	P6S_KK
K1_K03	Wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo pracy własnej i innych osób.	P6S_KO
K1_K04	Wykazuje odpowiedzialność za powierzony sprzęt.	P6S_KO
K1_K05	Wykazuje ostrożność i krytycyzm w przyjmowaniu informacji na tematy przyrodnicze dostępnych w masowych mediach.	P6S_KK
K1_K06	Wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy w zakresie nauk geologicznych.	P6S_KK
K1_K07	Jest zdolny do obiektywnej oceny wykonanej pracy.	P6S_KR

*usunąć w przypadku, gdy efekty uczenia się odnoszą się w 100% do jednej dyscypliny

Objaśnienie symboli:

PRK – Polska Rama Kwalifikacji

P6S_WG/P7S_WG – kod składnika opisu kwalifikacji dla poziomu 6 i 7 w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji

K_W - kierunkowe efekty uczenia się w zakresie wiedzy

K_U - kierunkowe efekty uczenia się w zakresie umiejętności

K_K - kierunkowe efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne - kolejny numer kierunkowego efektu uczenia się

Pokrycie efektów uczenia się określonych w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji przez efekty kierunkowe

Kierunek studiów: Geologia Poziom kształcenia: 6 Profil kształcenia: Ogólnoakademicki		
Kod składnika opisu Polskiej Ramy Kwalifikacji	Efekty uczenia się określone w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji z uwzględnieniem efektów dla dyscypliny Nauki o Ziemi i środowisku	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku Geologia
WIEDZA		
P6S_WG	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu - wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej - właściwe dla programu studiów, a w przypadku studiów o profilu praktycznym - również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem	K1_W01, K1_W02, K1_W03, K1_W04, K1_W05, K1_W06, K1_W07,
P6S_WK	Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji Zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego Zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości.	K_W08, K1_W09, K1_W10 K1_W10 K1_W10
UMIEJĘTNOŚCI		
P6S_UW	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nie typowe problemy oraz wykonać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: - właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, - dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi w tym zaawansowanych technik informacyjno - komunikacyjnych	K1_U01, K1_U02, K1_U03, K1_U04, K1_U05, K1_U06, K1_U07, K1_U08, K1_U09, K1_U10
P6S_UK	Potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii. Potrafi brać udział w dbacie - przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	K1_U11, K1_U12, K1_U13 K1_U15
P6S_UO	Potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole Potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym)	K1_U14
P6S_UU	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	K1_U13
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
P6S_KK	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści. Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	K1_K06, K1_K05, K1_K01, K1_K02
P6S_KO	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego. Jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego. Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	K1_K03 K1_K03 K1_K04

RW nr 23/2019P6S_KR	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: - przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, - dbałości o dorobek i tradycje zawodu	K1_K07
------------------------	---	--------

*Objaśnienie symboli:

P6S_WG/P7S_WG – kod składnika opisu kwalifikacji dla poziomu 6 i 7 w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji

K (przed podkreśleniem) - kierunkowe efekty uczenia się

K_W – kierunkowe efekty uczenia się w zakresie wiedzy

K_U – kierunkowe efekty uczenia się w zakresie umiejętności

K_K – kierunkowe efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne - kolejny numer kierunkowego efektu uczenia się

**Załącznik Nr 4
do uchwały RW nr 23/2019**

Nazwa przedmiotu*	Szkolenie wstępne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej	Geologia dynamiczna I	Matematyka	Ochrona własności intelektualnej	Metody komputerowe w geologii	Podstawy paleobotaniki	Podstawy paleozoologii i stratygrafii	Chemia	Fizyka	Geologia dynamiczna II	Mineralogia I	Ćw. terenowe - Geologia dynamiczna I	Geochemia	Geologia historyczna I	Hydrologia	Mineralogia II	Petrologia I	Geologia historyczna II	Petrologia II	Ekonomia	Geofizyka	Geologia inżynierska	Metody statystyczne w geologii
Dyscyplina	Nauki o Ziemi i środowisku (100%)																						
Punkty ECTS	1	9	3	1	3	3	8	6	4	7	4	6	5	7	5	6	7	3	5	2	5	4	2
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ																							
Wiedza																							
K1_W01								x	x				x										x
K1_W02			x		x				x														x
K1_W03		x			x	x	x		x	x			x	x	x	x		x					
K1_W04		x				x	x	x		x	x		x	x		x	x	x	x		x		
K1_W05							x				x		x	x	x	x	x	x	x		x	x	
K1_W06														x	x		x	x	x				
K1_W07		x			x		x			x	x				x	x	x		x		x	x	x

K1_W08					x										x	x				x	x	x	x
K1_W09	x							x															
K1_W10				x																			
Umiejętności																							
K1_U01		x								x	x	x				x	x		x				
K1_U02											x					x	x		x				
K1_U03					x	x						x		x				x					
K1_U04		x				x						x							x				
K1_U05					x	x						x			x								
K1_U06		x								x		x			x								
K1_U07																							
K1_U08								x					x		x							x	
K1_U09			x		x			x	x				x								x	x	x
K1_U10					x									x	x						x	x	x
K1_U11														x				x			x		
K1_U12				x	x									x	x			x			x	x	
K1_U13				x				x		x			x	x	x			x		x			x
K1_U14								x						x							x		
K1_U15																							
Kompetencje społeczne																							
K1_K01								x					x	x		x			x				x
K1_K02	x								x				x										
K1_K03	x								x				x	x									x
K1_K04	x				x					x	x	x	x					x		x		x	x
K1_K05		x					x			x				x				x		x	x		
K1_K06		x	x			x	x		x	x	x			x		x	x	x	x			x	
K1_K07				x				x						x									
Formy realizacji																							
Wykład	x	x	x	x			x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Ćwiczenia	x	x	x			x				x			x	x	x			x			x		x
Ćwiczenia laboratoryjne		x			x		x	x		x	x					x	x		x			x	
Ćwiczenia terenowe												x											
Seminarium																							
Konwersatorium									x														
Metody weryfikacji																							
Egzamin ustny																						x	
Egzamin pisemny		x	x				x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x		x	x	
Zaliczenie pisemne	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x
Zaliczenie ustne			x																				
Pisemna praca semestralna																			x				
Przygotowanie wystąpienia ustnego														x					x				
Przygotowanie i zrealizowanie projektu					x																		x
Przygotowanie raportu												x				x						x	x
Przygotowanie eseju																							
Zaliczenie praktyczne		x			x	x	x			x	x	x		x		x	x		x				
Udział w dyskusji									x														

Nazwa przedmiotu*	<p>Język obcy nowożytny</p> <p>Górnictwo i wiertnictwo</p> <p>Kartografia geologiczna</p> <p>Ćw. terenowe - Górnictwo i wiertnictwo</p> <p>Ćw. terenowe - Kartografia geologiczna</p> <p>Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy</p> <p>Ochrona i kształtowanie środowiska</p> <p>Podstawy ekologii</p> <p>Ćw. terenowe - Geologia dynamiczna II (procesy endogeniczne)</p> <p>Ćw. terenowe - Geologia dynamiczna II (procesy egzogeniczne)</p> <p>Hydrogeologia</p> <p>Applied hydrogeology</p> <p>Sedymentologia</p> <p>Principles of sedimentology</p> <p>Geologia strukturalna</p> <p>Principles of structural geology</p> <p>Ćw. terenowe - Hydrogeologia z elementami hydrologii</p> <p>Ćw. terenowe - Sedymentologia</p> <p>Ćw. terenowe - Tektonika</p> <p>Ćw. terenowe - Geologia historyczna</p> <p>Ćw. terenowe - Geologia z elementami geomorfologii</p> <p>Ćw. terenowe - Mineralogia i petrologia</p> <p>Historia środowiskowa i geoaicheologia</p>																					
Dyscyplina																						
Punkty ECTS	12	2	4	1	4	10	2	2	3	3	5	5	3	3	4	4	2	2	2	2	2	2
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ																						
Wiedza																						
K1_W01						X	X	X			X	X	X	X				X				
K1_W02						X							X	X				X				
K1_W03		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			X	X
K1_W04			X			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
K1_W05			X	X	X	X	X				X	X	X	X			X	X	X	X	X	X
K1_W06				X		X											X	X		X		
K1_W07		X	X	X	X	X	X				X	X			X	X	X		X	X		X
K1_W08		X		X		X	X										X		X	X		X
K1_W09		X		X		X											X		X	X		

Ćwiczenia terenowe				x	x				x	x					x			x	x	x	x	x	x	
Seminarium						x																		
Konwersatorium																								
Metody weryfikacji																								
Egzamin ustny						x																		
Egzamin pisemny													x	x	x	x	x	x						
Zaliczenie pisemne		x	x				x	x	x	x	x	x			x	x						x	x	
Zaliczenie ustne																								
Pisemna praca semestralna																								
Przygotowanie wystąpienia ustnego																								
Przygotowanie i zrealizowanie projektu																								
Przygotowanie raportu		x		x	x				x	x	x	x	x	x				x	x	x				
Przygotowanie eseju																								
Zaliczenie praktyczne			x						x	x														
Udział w dyskusji																								

Nazwa przedmiotu*	Proseminarium																					
	Przedsiębiorczość i zarządzanie małą firmą																					
	Geologia złóż																					
	Economic geology																					
	Gemmologia																					
	Metody badania jakości wód i gruntów																					
	Podstawy geoturystyki																					
	Minerały skałotwórcze																					
	Tektonika																					
	Principles of tectonics																					
	Geologia regionalna Polski																					
	Regional Geology of Poland																					
	Gosp. surowcami min. w warunkach zrówn. rozwoju																					
	Analiza materiału paleontologicznego																					
	Kopalna środowiska naturalne																					
	Gruntoznawstwo																					
	Seminarium - Geochemia i geologia środowiskowa																					
	Seminarium - Hydrogeologia i geologia inżynierska																					
	Seminarium - Mineralogia, petrologia, geochemia																					
	Seminarium - Stratygrafia, tektonika, geol. złóż, sedymentologia																					
Suma punktów ECTS																						
Dyscyplina	2	2	4	4	2	2	2	2	1	1	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	52	
Punkty ECTS																						
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ																						
Wiedza																						
K1_W01						x		x								x						
K1_W02						x								x								
K1_W03			x		x	x	x	x	x	x			x		x					x		
K1_W04			x		x			x	x	x			x	x	x				x			
K1_W05			x	x		x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x	
K1_W06			x				x					x	x		x							
K1_W07					x	x			x	x				x		x						
K1_W08	x			x			x										x	x	x		x	
K1_W09		x																				

K1_W10	x	x																		x	x			x	
Umiejętności																									
K1_U01						x				x	x									x					
K1_U02				x	x				x																
K1_U03			x												x	x	x								
K1_U04										x	x										x				
K1_U05							x																		
K1_U06										x	x	x	x												
K1_U07																									
K1_U08							x																		
K1_U09	x								x								x	x							
K1_U10	x		x														x	x		x					
K1_U11	x		x				x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K1_U12	x	x	x														x	x	x		x	x	x	x	x
K1_U13	x	x	x	x			x					x	x	x	x					x	x			x	x
K1_U14	x						x										x			x	x	x	x	x	x
K1_U15																									
Kompetencje społeczne																									
K1_K01						x	x		x											x	x				
K1_K02																									
K1_K03		x					x		x												x				
K1_K04						x	x		x	x	x										x				
K1_K05	x		x	x			x										x				x	x	x	x	x
K1_K06	x		x	x													x	x			x	x			x
K1_K07	x	x							x												x	x			x
Formy realizacji																									
Wykład		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Ćwiczenia							x										x								
Ćwiczenia laboratoryjne		x	x	x	x	x		x						x	x						x				

Ćwiczenia terenowe																					
Seminarium																		x	x	x	x
Konwersatorium	x																				
Metody weryfikacji																					
Egzamin ustny																					x
Egzamin pisemny			x	x					x	x	x	x	x		x	x					
Zaliczenie pisemne		x	x			x	x	x							x	x	x				
Zaliczenie ustne																					
Pisemna praca semestralna					x																
Przygotowanie wystąpienia ustnego															x		x		x	x	x
Przygotowanie i zrealizowanie projektu							x										x				
Przygotowanie raportu	x	x		x	x	x	x	x							x	x			x		
Przygotowanie eseju																					
Zaliczenie praktyczne			x					x													
Udział w dyskusji	x																				

PROGRAM STUDIÓW

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów	Egz. obowiązuje po sem.	Godziny zajęć						Rozkład godzin zajęć																			
				Razem	w tym					I rok				II rok				III rok											
					wykłady	seminaria/ konwersatoria	ćwiczenia laboratoryjne	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	sem. 1		sem. 2		sem. 3		sem. 4		sem.5		sem. 6									
										w	ćw.	w	ćw.	w	ćw.	w	ćw.	w	ćw.	w	ćw.	w	ćw.						
15 tygodni	15 tygodni	12 tygodni	12 tygodni	15 tygodni	15 tygodni	12 tygodni	12 tygodni	15 tygodni	15 tygodni	12 tygodni	12 tygodni	15 tygodni	15 tygodni	12 tygodni	12 tygodni														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29	30		
Semestr I																													
1	Szkolenie wstępne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej	1	z	4	4					4																			
2	Geologia dynamiczna I	9	1	88	28		40	20		28	60																		
3	Matematyka	3	1	48	24			24		24	24																		
4	Ochrona własności intelektualnej	1	z	4	4					4																			
5	Metody komputerowe w geologii	3	z	24			24				24																		
6	Podstawy paleobotaniki	3	z	28	14			14		14	14																		
7	Podstawy paleozoologii i stratygrafii	8	1	56	28		28			28	28																		
8	Moduł A - przedmioty do wyboru	2	z	16	16					16																			
Semestr II																													
9	Chemia	6	2	60	24		36					24	36																
10	Fizyka	4	2	46	30	16						30	16																

11	Geologia dynamiczna II	7	2	80	24		32	24				24	56									7							
12	Mineralogia I	4	2	48	24		24					24	24										4						
13	Ćw. terenowe - Geologia dynamiczna I	6	z	72					72				72										6						
14	Moduł B1 - przedmioty do wyboru	3	z	36					36				36										3						
15	Moduł B2 - przedmioty do wyboru	0	z	60	60 - 2 semestry - realizacja do końca V semestru studiów																	0	0	0	0				
Semestr III																													
16	Geochemia	5	3	44	28			16						28	16									5					
17	Geologia historyczna I	7	3	69	30			39						30	39									7					
18	Hydrologia	5	3	52	24			28						24	28									5					
19	Mineralogia II	6	3	56	28		28							28	28									6					
20	Petrologia I	7	3	69	30		39							30	39									7					
21	Język obcy nowożytny	0	z	60				60							60									0					
Semestr IV																													
22	Geologia historyczna II	3	4	48	24			24							24	24								3					
23	Petrologia II	5	4	56	26		30								26	30								5					
24	Ekonomia	2	z	22	22										22									2					
25	Język obcy nowożytny	0	z	60				60								60								0					
26	Moduł D1 - przedmioty do wyboru	5	4	54	30		18	6							30	24								5					
27	Moduł D2 - przedmioty do wyboru	3	4	40	24			16							24	16								3					
28	Moduł D3 - przedmioty do wyboru	4	4	48	24			24							24	24								4					
29	Moduł D4 - przedmioty do wyboru	4	z	36					36							36								4					

30	Moduł D5 - przedmioty do wyboru	2	z	36				36								36							2	
31	Moduł D6 - przedmioty do wyboru	2	z	22	22											22							2	
Semestr V																								
32	Geofizyka	5	5	70	28		42										28	42					5	
33	Geologia inżynierska	4	5	56	28		28										28	28					4	
34	Metody statystyczne w geologii	2	z	40	16		24										16	24					2	
35	Język obcy nowożytny	12	5	60				60										60					12	
36	Moduł E1 - przedmioty do wyboru	4	5	67	28		39										28	39					4	
37	Moduł E2 - przedmioty do wyboru	2	z	46	18		28										18	28					2	
38	Moduł E3 - przedmioty do wyboru	1	5	26	26												26						1	
Semestr VI																								
39	Górnictwo i wiertnictwo	2	z	48	24			24										24	24				2	
40	Kartografia geologiczna	4	z	62	14			48										14	48				4	
41	Ćw. terenowe - Górnictwo i wiertnictwo	1	z	36					36										36				1	
42	Ćw. terenowe - Kartografia geologiczna	4	z	72						72									72				4	
43	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	10	6	0																			10	
44	Moduł F1 - przedmioty do wyboru	3	6	33	33													33					3	
45	Moduł F2 - przedmioty do wyboru	4	6	40	24			16										24	16				4	
46	Moduł F3 - przedmioty do wyboru	2	z	20		20																	2	

		180	25	2096	771	36	460	503	288	118	150	102	240	140	210	172	250	144	221	95	216	30	30	30	30	30	30		
	Razem godzin										268	342	350	422	365	311													
	Razem egzaminów	24 egz. + egzamin dyplomowy																											

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów	Egz. obowiązujące po sem.	Godziny zajęć							Rozkład godzin zajęć												liczba punktów w semestrze												
				Razem	w tym						I rok				II rok				III rok				semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6							
					wykłady	seminaria/ kwalifikacje	ćwiczenia laboratoryjne	ćwiczenia	ćwiczenia terenowe	sem. 1		sem. 2		sem. 3		sem. 4		sem. 5		sem. 6															
										w	ćw.	w	ćw.	w	ćw.	w	ćw.	w	ćw.	w	ćw.														
15 tygodni	15 tygodni	12 tygodni	12 tygodni	15 tygodni	15 tygodni	12 tygodni	12 tygodni	15 tygodni	15 tygodni	12 tygodni	12 tygodni	15 tygodni	15 tygodni	12 tygodni	12 tygodni																				
25	26	27	28	29	30																														
Moduł A - przedmioty do wyboru																																			
47	Ochrona i kształtowanie środowiska	2	z	16	16					16																				2					
48	Podstawy ekologii	2	z	16	16					16																									
Moduł B1 - przedmioty do wyboru																																			
49	Ćw. terenowe - Geologia dynamiczna II (procesy endogeniczne)	3	z	36					36				36																				3		
50	Ćw. terenowe - Geologia dynamiczna II (procesy egzogeniczne)	3	z	36					36				36																					3	
Moduł B2 - przedmioty do wyboru																																			
51	Wychowanie fizyczne	0	z	60	60 - 2 semestry - realizacja do końca V semestru studiów																	0	0	0	0										
Moduł D1 - przedmioty do wyboru																																			
52	Hydrogeologia	5	4	54	30		6	18									30	24														5			

65	Przedsiębiorczość i zarządzanie małą firmą	2	z	28	14			14								14	14							2
Moduł E1 - przedmioty do wyboru																								
66	Geologia złóż	4	5	67	28			39								28	39							4
67	Economic geology	4	5	67	28			39								28	39							4
Moduł E2 - przedmioty do wyboru																								
68	Gemmologia	2	z	46	18			28								18	28							2
69	Metody badania jakości wód i gruntów	2	z	46	18			28								18	28							2
70	Podstawy geoturystyki	2	z	46	24			22								24	22							2
71	Minerały skałotwórcze	2	z	46	18			28								18	28							2
Moduł E3 - przedmioty do wyboru																								
72	Tektonika	1	5	26	26											26								1
73	Principles of tectonics	1	5	26	26											26								1
Moduł F1 - przedmioty do wyboru																								
74	Geologia regionalna Polski	3	6	33	33												33							3
75	Regional Geology of Poland	3	6	33	33												33							3
Moduł F2 - przedmioty do wyboru																								
76	Gosp. surowcami min. w warunkach zrówn. rozwoju	4	6	46	24			22									24	22						4
77	Analiza materiału paleontologicznego	4	6	46	20			26									20	26						4

78	Kopalne środowiska naturalne	4	6	46	24			22										24	22					4
79	Gruntoznawstwo	4	6	46	22		20		4									22	24					4
Moduł F3 - przedmioty do wyboru																								
80	Seminarium - Geochemia i geologia środowiskowa	2	z	20		20													20					2
81	Seminarium - Hydrogeologia i geologia inżynierska	2	z	20		20													20					2
82	Seminarium - Mineralogia, petrologia, geochemia	2	z	20		20													20					2
83	Seminarium - Stratygrafia, tektonika, geol. złóż, sedymentologia	2	z	20		20													20					2

Wskaźniki ECTS	
Liczba punktów ECTS niezbędna do uzyskania kwalifikacji	180
Łączna liczba punktów ECTS, które student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	169
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych i nauk społecznych	5
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z języka obcego	12
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać realizując moduły na zajęciach ogólnouczelnianych (lektoraty, moduły związane z przygotowaniem do zawodu nauczyciela, szkolenie wstępne z bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej)	13
Wymiar praktyki zawodowej i liczba punktów ECTS przypisanych praktykom określonym w programie studiów	Nie dotyczy
Procentowy udział liczby punktów ECTS dla programu przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny	Nie dotyczy
Procentowy udział poszczególnych dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia. Suma udziałów musi być równa 100%	Nauki o Ziemi i Środowisku 100%