

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0532 (Nauki o Ziemi)

**A**

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć				I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I	Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Ewolucja Ziemi	Z	15	15		2	15		2																		
2	Fizyka w naukach o Ziemi	E	45	30	15	4	30	15	4																		
3	Matematyka w naukach o Ziemi	E	60	30	30	4	30	30	4																		
4	Podstawy geodezji, topografii i kartografii	E	75	30	45	5	30	45	5																		
5	Podstawy geografii	E	60	30	30	4	30	30	4																		
6	Podstawy geologii	E	75	30	45	6	30	45	6																		
7	Geologia fizyczna	E	60	30	30	4				30	30	4															
8	Mineralogia 1	Z	60	30	30	4				30	30	4															
9	Ochrona środowiska B	E	60	30	30	4				30	30	4															
10	Paleontologia B	E	60	30	30	5				30	30	5															
11	Podstawy chemiczne nauk o Ziemi 1	Z	60	30	30	4				30	30	4															
12	Ekonomia	Z	15	9	6	1							9	6	1												
13	Geologia czwartorzędu	E	45	15	30	2							15	30	2												
14	Geologia historyczna i stratygrafia B	Z	60	30	30	3							30	30	3												
15	Geomorfologia	Z	30	15	15	2							15	15	2												
16	Hydrogeologia	E	60	30	30	4							30	30	4												
17	Mineralogia 2	E	60	30	30	4							30	30	4												
18	Podstawy chemiczne nauk o Ziemi 2B	Z	30	15	15	2							15	15	2												
19	Sedymentologia A	E	60	30	30	3							30	30	3												
20	Tektonika i geologia strukturalna B	E	68	30	38	3							30	38	3												
21	Wiertnictwo B	Z	30	15	15	2							15	15	2												
22	Geofizyka B	Z	60	30	30	3										30	30	3									
23	Geologia inżynierska B	E	60	30	30	3										30	30	3									
24	Geologia środowiskowa	Z	60	30	30	3										30	30	3									
25	Petrologia B	E	75	30	45	4										30	45	4									
26	Przedmiot fakultatywny 1 - Metody komputerowe w geologii *[zobacz opis poniżej]	*	45	15	30	2										15	30	2									
27	Geochemia B	E	60	30	30	4													30	30	4						
28	Geostatystyka i metody obliczeniowe	Z	60	30	30	4													30	30	4						
29	Górnictwo B	E	30	15	15	3													15	15	3						
30	Gruntoznawstwo inżynierskie	E	45	15	30	4													15	30	4						
31	Hydrogeologia inżynierska	E	60	15	45	6													15	45	6						

A

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7														
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E									
32	Przedmiot fakultatywny 2 *[zobacz opis poniżej]	*	30	15	15	3								15	15	3											
33	Zagadnienia prawne	Z	15	15		2								15		2											
34	Złoża surowców energetycznych	Z	60	30	30	4								30	30	4											
35	Geologia i ekonomika złóż rud metali	E	45	30	15	3										30	15	3									
36	Instrumentalne metody badań w geologii	Z	75	15	60	4										15	60	4									
37	Kartowanie geologiczne B	Z	60	15	45	4										15	45	4									
38	Przedmiot fakultatywny 3 *[zobacz opis poniżej]	*	75	30	45	6										30	45	6									
39	Surowce skalne i chemiczne	E	30	15	15	2										15	15	2									
40	Zagospodarowanie przestrzenne	Z	30	15	15	2										15	15	2									
41	Geologia regionalna Polski B	E	45	30	15	3															30	15	3				
42	Mineralogia techniczna	Z	60	15	45	4															15	45	4				
43	Modelowanie procesów geologicznych	E	45	15	30	4															15	30	4				
44	Odnawialne źródła energii	Z	45	15	30	3															15	30	3				
45	Pracownia inżynierska	Z	15		15	7																15	7				
46	Przedmiot fakultatywny 4 *[zobacz opis poniżej]	*	60	30	30	4															30	30	4				
47	Seminarium inżynierskie	Z	30		30	5																30	5				
<b>RAZEM A:</b>			<b>2363</b>	<b>1059</b>	<b>1304</b>	<b>168</b>	<b>165</b>	<b>165</b>	<b>25</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>21</b>	<b>219</b>	<b>239</b>	<b>26</b>	<b>135</b>	<b>165</b>	<b>15</b>	<b>165</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>195</b>	<b>21</b>	<b>105</b>	<b>195</b>	<b>30</b>

**PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE**

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok												
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7															
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E										
1	Ćwiczenia terenowe - Geologia ogólna	Z	126		126	7																						
2	Ćwiczenia terenowe - Geofizyka	Z	36		36	3							36	3														
3	Ćwiczenia terenowe - Hydrogeologia, geologia inżynierska i geologiczna obsługa wierceń	Z	72		72	4							72	4														
4	Ćwiczenia terenowe - Petrologia	Z	36		36	3							36	3														
5	Ćwiczenia terenowe - Tektonika i geologia strukturalna B	Z	36		36	3							36	3														
6	Ćwiczenia terenowe - Geologia i eksploatacja złóż B	Z	72		72	4																72	4					
7	Ćwiczenia terenowe - Kartowanie geologiczne	Z	90		90	5																90	5					
<b>RAZEM PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE:</b>			<b>468</b>	<b>0</b>	<b>468</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**INNE WYMAGANIA**

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok												
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7															
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E										
1	Język angielski 1	Z	30		30	2		30	2																			
2	Moduł humanistyczny lub społeczny 1	Z	30	30		3	30		3																			
3	Wychowanie fizyczne 1	Z	30		30	0		30																				
4	Język angielski 2	Z	30		30	2				30	2																	
5	Wychowanie fizyczne 2	Z	30		30	0				30																		
6	Język angielski 3	Z	30		30	2						30	2															
7	Moduł humanistyczny lub społeczny 2	Z	15	15		2						15		2														



Student wybiera jeden przedmiot spośród zaproponowanych				
Moduły:	E/Z	W	I	ECTS
Przedmiot fakultatywny 4: Energetyka jądrowa	E	30	30	4
Przedmiot fakultatywny 4: Geologia kopalniana	E	30	30	4
Przedmiot fakultatywny 4: Hydrologia dynamiczna	E	30	30	4
Przedmiot fakultatywny 4: Kartowanie wgłębne B	E	30	30	4
Przedmiot fakultatywny 4: Niekonwencjonalne metody pozyskiwania węglowodorów	E	30	30	4
Przedmiot fakultatywny 4: Nowoczesne metody identyfikacji organicznych skażeń środowiska: źródła, migracja i immobilizacja	E	20	40	4
Przedmiot fakultatywny 4: Ocena własności kamieni jubilerskich	E	30	30	4
Przedmiot fakultatywny 4: Palinologia stosowana	E	30	30	4
Przedmiot fakultatywny 4: Technologia przetwarzania i wzbogacania złóż	E	30	30	4

**Legenda:**

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 11.04.2017 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Nauk o Ziemi
3. Dziekanat

.....  
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....  
(pieczęć i podpis Dziekana)