

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
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.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Moduły kierunkowe								I rok						II rok						III rok						IV rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Dynamika Ziemi 1	PL	E	60	24	36	6	24	36	6																					
2	Fizyka w naukach o Ziemi	PL	Z	36	12	24	3	12	24	3																					
3	Interdyscyplinarne wyzwania nauk przyrodniczych	PL	Z	24	12	12	2	12	12	2																					
4	Matematyka w naukach o Ziemi	PL	Z	36	12	24	3	12	24	3																					
5	Oblicza współczesnej geologii	PL	Z	12	12		1	12		1																					
6	Ochrona środowiska	PL	Z	24	24		2	24		2																					
7	Paleontologia	PL	E	48	24	24	4	24	24	4																					
8	Podstawy geodezji	PL	Z	36	12	24	3	12	24	3																					
9	Podstawy geografii	PL	Z	36	12	24	3	12	24	3																					
10	Podstawy topografii i kartografii	PL	Z	36	12	24	3	12	24	3																					
11	Chemia w naukach o Ziemi	PL	E	48	24	24	4				24	24	4																		
12	Ćwiczenia terenowe - Geologia ogólna	PL	Z	84		84	6					84	6																		
13	Dynamika Ziemi 2	PL	E	48	24	24	4				24	24	4																		
14	Geoinformacja i geologiczne bazy danych	PL	Z	36	12	24	3				12	24	3																		
15	Geometryczne podstawy analizy przestrzennej	PL	Z	12		12	1				12	1																			
16	Mineralogia z podstawami krystalografii	PL	Z	36	18	18	3				18	18	3																		
17	Geofizyka	PL	Z	48	24	24	4							24	24	4															
18	Geostatystyka	PL	Z	36	12	24	2							12	24	2															
19	Górnictwo 1	PL	Z	24	12	12	2							12	12	2															
20	Górnictwo 2	PL	E	12		12	1								12	1															
21	Hydrogeologia	PL	E	48	12	36	4							12	36	4															
22	Mineralogia	PL	E	48	24	24	4							24	24	4															
23	Podstawy geologii historycznej i stratygrafii	PL	Z	36	12	24	2							12	24	2															
24	Przedmiot fakultatywny 1	PL	Z	24	12	12	2							12	12	2															
25	Systemy informacyjne w praktyce inżyniera geologa: AutoCAD lub Geostar lub FEFLOW	PL	Z	24		24	2								24	2															
26	Tektonika i geologia strukturalna	PL	E	48	24	24	4							24	24	4															
27	Ćwiczenia terenowe - Hydrogeologia, geologia inżynierska i geologiczna obsługa wierceń	PL	Z	60		60	4											60	4												
28	Ćwiczenia terenowe - Petrologia	PL	Z	36		36	3											36	3												
29	Ćwiczenia terenowe - Sedymentologia	PL	Z	36		36	3											36	3												
30	Ekonomia	PL	Z	12	6	6	1											6	6	1											
31	Geologia inżynierska 1	PL	Z	24	12	12	1										12	12	1												
32	Geologia inżynierska 2	PL	E	18		18	2											18	2												

Moduły kierunkowe

Moduły kierunkowe								I rok						II rok						III rok						IV rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
33	Petrologia stosowana 1	PL	E	36	12	24	3										12	24	3												
34	Podstawy geomorfologii	PL	Z	12		12	1											12	1												
35	Podstawy sedimentologii	PL	E	36	12	24	3										12	24	3												
36	Przedmiot fakultatywny 2	PL	Z	48	24	24	4										24	24	4												
37	Wiertnictwo 1	PL	Z	24	12	12	1										12	12	1												
38	Wiertnictwo 2	PL	E	12		12	1										12	1													
39	Ćwiczenia terenowe - Geofizyka	PL	Z	36		36	3													36	3										
40	Ćwiczenia terenowe - Tektonika i geologia strukturalna	PL	Z	36		36	3													36	3										
41	Geochemia 1	PL	Z	36	12	24	2											12	24	2											
42	Geofizyka stosowana	PL	E	36	12	24	2											12	24	2											
43	Geologia czwartorzędu	PL	Z	36	12	24	2											12	24	2											
44	Gruntoznawstwo inżynierskie	PL	Z	30	6	24	2											6	24	2											
45	Odnawialne źródła energii	PL	Z	20		20	1											20	1												
46	Petrologia stosowana 2	PL	E	24		24	1											24	1												
47	Przedmiot fakultatywny 3	PL	Z	72	36	36	6											36	36	6											
48	Złoża kopalin energetycznych	PL	E	48	24	24	3											24	24	3											
49	Zróżnicowane geologiczne Polski	PL	Z	30	10	20	2											10	20	2											
50	Ćwiczenia terenowe - Kartowanie geologiczne	PL	Z	84		84	6														84	6									
51	Geologia i prospekcja złóż	PL	E	48	24	24	4													24	24	4									
52	Geologia środowiskowa	PL	E	36	12	24	3													12	24	3									
53	Instrumentalne metody badań w geologii	PL	Z	36	6	30	3													6	30	3									
54	Kartowanie geologiczne	PL	Z	48	12	36	4													12	36	4									
55	Pracownia inżynierska	PL	Z	24		24	4														24	4									
56	Przedmiot fakultatywny 4	PL	Z	72	36	36	6													36	36	6									
57	Ćwiczenia terenowe - Geologia i eksploatacja złóż	PL	Z	36		36	3																			36	3				
58	GIS w geologii	PL	Z	36		36	3																			36	3				
59	Mineralogia techniczna	PL	Z	20		20	1																			20	1				
60	Modelowanie procesów geologicznych	PL	Z	20		20	1																			20	1				
61	Przedmiot fakultatywny 5	PL	Z	72	36	36	6																		36	36	6				
62	Seminarium inżynierskie	PL	Z	20		20	15																			20	15				
63	Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska	PL	Z	20	20		1																			20	1				
RAZEM Moduły kierunkowe:				2290	702	1588	192	156	192	30	78	186	21	132	216	27	78	276	27	112	292	27	90	258	30	56	168	30			

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3																				
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3																				
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				60	0	60	6	0	0	0	0	60	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

Moduły ogólnodostępne

Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok						IV rok																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	Wychowanie fizyczne	–	Z	60		60	0					30				30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Moduły ogólnodostępne											I rok						II rok						III rok						IV rok					
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
2	Lektorat języka obcego 1	–	Z	30		30	3					30	3																					
3	Lektorat języka obcego 2	–	Z	30		30	3								30	3																		
4	Lektorat języka obcego 3	–	Z	30		30	3											30	3															
5	Lektorat języka obcego 4	–	Z	30		30	3														30	3												
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				180	0	180	12	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	30	3	0	30	3	0	0	0	0	0	0						
RAZEM SEMESTRY:				2530	702	1828	210	348	30	384	30	408	30	384	30	434	30	348	30	224	30													
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK								2530																										
OGÓŁEM								2530																										

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku geologia stosowana.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1

Opis:						
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów z dziedziny nauk społecznych.						
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3	

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2

Opis:						
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów z dziedziny nauk humanistycznych.						
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3	

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)