

**Plan studiów I stopnia stacjonarnych, kierunek Geologia**  
**Moduły - przedmioty obowiązkowe**

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/ 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.							
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29	30											
<b>Semestr I</b>																												
1	BHP i ergonomia	1	z	6	6					6												1						
2	Geologia dynamiczna I	9	1	88	28		40	20		28	60											9						
3	Matematyka	3	1	48	24			24		24	24											3						
4	Ochrona własności intelektualnej	1	z	4	4					4												1						
5	Metody komputerowe w geologii	3	z	30			30				30											3						
6	Podstawy paleobotaniki	3	z	28	14			14		14	14											3						
7	Podstawy paleozoologii i stratygrafii	8	1	58	28		30			28	30											8						
8	Moduł A - przedmioty do wyboru	2	z	18	18					18												2						
<b>Semestr II</b>																												
9	Chemia	6	2	84	36		48				36	48											6					
10	Fizyka	4	2	52	36	16					36	16										4						
11	Geologia dynamiczna II	6	2	84	24		40	20			24	60										6						
12	Mineralogia I	4	2	48	24			24			24	24										4						
13	Ćw. terenowe - Geologia dynamiczna I	4	z	72				72				72										4						
14	Język angielski 1 (*)	4	z	60				60				60										4						
15	Moduł B - przedmioty do wyboru	2	z	36				36				36										2						

Semestr III																				
16	Geochemia	4	<b>3</b>	<b>44</b>	28			16						28	16					<b>4</b>
17	Geologia historyczna I	6	<b>3</b>	<b>73</b>	28			45						28	45					<b>6</b>
18	Hydrologia	4	<b>3</b>	<b>54</b>	24			30						24	30					<b>4</b>
19	Mineralogia II	5	<b>3</b>	<b>58</b>	28		30							28	30					<b>5</b>
20	Petrologia I	6	<b>3</b>	<b>73</b>	28		45							28	45					<b>6</b>
21	Język angielski 2 (*)	4	<b>z</b>	<b>60</b>				60							60					<b>4</b>
22	Moduł C - przedmioty do wyboru	1	<b>z</b>	<b>30</b>			30								30					<b>1</b>
Semestr IV																				
23	Geologia historyczna II	3	<b>4</b>	<b>48</b>	24			24							24	24				<b>3</b>
24	Petrologia II	5	<b>4</b>	<b>60</b>	24		36								24	36				<b>5</b>
25	Język angielski 3 (*)	4	<b>4</b>	<b>60</b>				60								60				<b>4</b>
26	Moduł D1 - przedmioty do wyboru	5	<b>4</b>	<b>60</b>	36		18	6							36	24				<b>5</b>
27	Moduł D2 - przedmioty do wyboru	3	<b>4/z</b>	<b>40</b>	24			16							24	16				<b>3</b>
28	Moduł D3 - przedmioty do wyboru	4	<b>4</b>	<b>48</b>	24			24							24	24				<b>4</b>
29	Moduł D4 - przedmioty do wyboru	4	<b>z</b>	<b>36</b>					36							36				<b>4</b>
30	Moduł D5 - przedmioty do wyboru	2	<b>z</b>	<b>36</b>					36							36				<b>2</b>
Semestr V																				
31	Geofizyka	6	<b>5</b>	<b>73</b>	28		45								28	45				<b>6</b>
32	Geologia inżynierska	5	<b>5</b>	<b>58</b>	28			30							28	30				<b>5</b>
33	Metody statystyczne w geologii	3	<b>z</b>	<b>46</b>	16			30							16	30				<b>3</b>
34	Ekonomia	2	<b>z</b>	<b>22</b>	22										22					<b>2</b>
35	Moduł E1 - przedmioty do wyboru	2	<b>z</b>	<b>22</b>	22										22					<b>2</b>
36	Moduł E2 - przedmioty do wyboru	6	<b>5</b>	<b>73</b>	28		45								28	45				<b>6</b>
37	Moduł E3 - przedmioty do wyboru	4	<b>z</b>	<b>56</b>	26		30								26	30				<b>4</b>
38	Moduł E4 - przedmioty do wyboru	2	<b>5</b>	<b>28</b>	28										28					<b>2</b>

Semestr VI																						
39	Górnictwo i wiertnictwo	2	z	48	24			24											24	24		2
40	Kartografia geologiczna	4	z	64	16			48											16	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	36	36														36			3
45	Moduł F2 - przedmioty do wyboru	4	6	42	26			16											26	16		4
46	Moduł F3 - przedmioty do wyboru	2	z	20		20													20			2
		180	25	2192	810	36	467	663	216	122	158	120	316	136	256	132	256	198	180	102	216	30 30 30 30 30 30
<b>Razem godzin</b>										<b>280</b>	<b>436</b>	<b>392</b>	<b>388</b>	<b>378</b>	<b>318</b>							
<b>Razem egzaminów</b>		<b>24 egz. + egzamin dyplomowy</b>																				

UWAGA! wszystkie zajęcia objęte planem studiów kończą się egzaminem lub zaliczeniem na ocenę

Moduł do wyboru - przedmioty do wyboru

**Plan studiów I stopnia stacjonarne, kierunek Geologia**  
**Moduły - przedmioty do wyboru**

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																	
					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.														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6								
<b>Moduł A - przedmioty do wyboru</b>																																			
60	Ochrona i kształtowanie środowiska	2	z	18	18						18																		2						
61	Podstawy ekologii	2	z	18	18						18																		2						
<b>Moduł B - przedmioty do wyboru</b>																																			
62	Ćw. terenowe - Geologia dynamiczna II (procesy endogeniczne)	2	z	36					36																					2					
63	Ćw. terenowe - Geologia dynamiczna II (procesy egzogeniczne)	2	z	36					36																					2					
<b>Moduł C - przedmioty do wyboru</b>																																			
64	Wychowanie fizyczne	1	z					30																						1					
<b>Moduł D1 - przedmioty do wyboru</b>																																			
65	Hydrogeologia	5	4	60	36		18	6									36	24															5		
66	Applied hydrogeology	5	4	60	36		18	6									36	24															5		
<b>Moduł D2 - przedmioty do wyboru</b>																																			
67	Sedymentologia	3	4	40	24			16									24	16															3		
68	Principles of sedimentology	3	z	40	24			16									24	16															3		

Moduł D3- przedmioty do wyboru																						
69	Geologia strukturalna	4	4	48	24			24								24	24					4
70	Principles of structural geology	4	4	48	24			24								24	24					4
Moduł D4 - przedmioty do wyboru																						
71	Ćw. terenowe - Hydrogeologia z elementami hydrologii	4	z	36				36								36						4
72	Ćw. terenowe - Sedymentologia	4	z	36				36								36						4
73	Ćw. terenowe - Tektonika	4	z	36				36								36						4
Moduł D5 - przedmioty do wyboru																						
74	Ćw. terenowe - Geologia historyczna	2	z	36				36								36						2
75	Ćw. terenowe - Geologia z elementami geomorfologii	2	z	36				36								36						2
76	Ćw. terenowe - Mineralogia i petrologia	2	z	36				36								36						2
Moduł E1 - przedmioty do wyboru																						
77	Historia środowiskowa i geoarcheologia	2	z	22	22											22						2
78	Przedsiębiorczość i zarządzanie małą firmą	2	z	38	14			24								14	24					2
Moduł E2 - przedmioty do wyboru																						
79	Geologia złóż	6	5	73	28		45									28	45					7
80	Economic geology	6	5	73	28		45									28	45					7
Moduł E3 - przedmioty do wyboru																						
81	Gemmologia	4	z	56	26		30									26	30					4
82	Metody badania jakości wód i gruntów	4	z	56	26		30									26	30					4
83	Analiza materiału paleontologicznego	4	z	56	26		30									26	30					4
84	Minerały skałotwórcze	4	z	56	26		30									26	30					4

Moduł E4 - przedmioty do wyboru																					
85	Tektonika	2	5	28	28														28	2	
86	Principles of tectonics	2	5	28	28														28	2	
Moduł F1 - przedmioty do wyboru																					
87	Geologia regionalna Polski	3	6	36	36														36	3	
88	Regional Geology of Poland and Europe	3	6	36	36														36	3	
Moduł F2 - przedmioty do wyboru																					
89	Gosp. surowcami min. w warunkach zrówn. rozwoju	4	6	48	24		24												24	24	4
90	Geomorfologia	4	6	42	26			16											26	16	4
91	Atmosfera i klimat	4	6	42	26			16											26	16	4
92	Gruntoznawstwo	4	6	48	24		24												24	24	4
Moduł F3 - przedmioty do wyboru																					
93	Seminarium - Geochemia i geologia środowiskowa	2	z	20	20														20	2	
94	Seminarium - Hydrogeologia i geologia inżynierska	2	z	20	20														20	2	
95	Seminarium - Mineralogia, petrologia, geochemia	2	z	20	20														20	2	
96	Seminarium - Stratygrafia, tektonika, geol. złóż, sedymentologia	2	z	20	20														20	2	