

Plan studiów

Kierunek studiów: **Geologia**

Forma studiów: **studia stacjonarne**

Poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**

Profil studiów: **profil ogólnoakademicki**

Liczba semestrów: **7**

Liczba wymaganych punktów ECTS: **210**

Tytuł zawodowy absolwenta: **inżynier**

Lp.	Nazwa zajęć	Semestr	Wykład (liczba godzin)	Ćwiczenia / Semina (liczba godzin)	Laboratorium / Pracownia (liczba godzin)	Ćwiczenia terenowe (liczba godzin)	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Przedmioty obowiązkowe, I semestr								
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	I		4			zal.	0
2	Fizyka	I	15		15		zal/o	2
3	Geologia dynamiczna	I	45		45		egz.	7
4	Geometria wykreślna i rysunek techniczny	I	10		20		zal/o	2
5	Matematyka	I	15		30		egz.	4
6	Podstawy paleontologii i stratygrafii	I	20		40		egz.	5
7	Geomorfologia	I	15		30		zal/o	3
8	Pracownia komputerowa	I			15		zal/o	1
9	Przysposobienie biblioteczne	I		2			zal.	0
10	WF	I		30				0
Moduł kształcenia "Przedmioty społeczno-humanistyczne" z przedmiotami do wyboru (6 ECTS), I semestr								
11	Filozofia przyrody	I	30				zal/o	3
12	Kompetencje społeczne i komunikacja interpersonalna	I	15	15			zal/o	3
13	Logika	I	15	15			zal/o	3
Przedmioty obowiązkowe, II semestr								

14	Chemia w naukach o Ziemi	II	30		15		egz.	4
15	Geologia dynamiczna	II				72	zal/o	4
16	Interpretacja map geologicznych	II	15		30		zal/o	3
17	Hydrologia	II	15		15		egz.	2
18	Język obcy (angielski)	II		30			zal/o	2
19	Matematyka 2	II			30		zal/o	2
20	Metody statystyczne w geologii	II	15		15		zal/o	2
21	Gleboznawstwo	II	15		8	8	zal/o	2
22	Geodezja	II				24	zal/o	2
23	Systemy informacji przestrzennej	II	15		30		zal/o	3
24	WF	II		30			zal/o	0
Przedmioty do wyboru (4 ECTS), II semestr								
25	Dzieje Ziemi	II	15		15		zal/o	2
26	Minerały i skały świata	II	15		15		zal/o	2
27	Zarys geologii paleogenu i neogenu	II	15		15		zal/o	2
Przedmioty obowiązkowe, III semestr								
28	Hydrogeologia	III	30		30		egz.	4
29	Hydraulika i hydrometria	III	15		30		zal/o	3
30	Mineralogia	III	30		30		egz.	4
31	Podstawy sedymentologii	III	30		15		egz.	3
32	Specjalistyczna pracownia komputerowa (AutoCAD)	III			30		zal/o	2
33	Wstęp do geofizyki	III	15		15		zal/o	2
34	Geologia strukturalna	III	30		30		egz.	4
35	Język obcy (angielski)	III		30			zal/o	2
Przedmioty do wyboru (6 ECTS), III semestr								
36	Geozagrożenia	III	30		15		zal/o	3
37	Metody stratygrafii	III	15		30		zal/o	3
38	Podstawy ochrony środowiska	III	15		15		zal/o	2
39	Procesy glacialne	III	15		15		zal/o	2
40	Przedmiot fakultatywny	III	15		15		zal/o	2
Przedmioty obowiązkowe, IV semestr								
41	Budownictwo ogólne	IV	30		30		egz.	4
42	Budownictwo ogólne - ćwiczenia terenowe	IV				12	zal/o	1

43	Geologia inżynierska	IV	30		30		egz.	4
44	Geologia kenozoiku z elementami geomorfologii	IV				48	zal/o	3
45	Hydrogeologia - ćwiczenia terenowe	IV				40	zal/o	2
46	Metody badań hydrogeologicznych	IV	15		15		zal/o	2
47	Petrologia	IV	30		30		egz.	4
48	Specjalistyczna pracownia komputerowa (GIS)	IV			15		zal/o	1
49	Mapy hydrogeologiczne	IV			15		zal/o	1
50	Język obcy (angielski)	IV		30			zal/o	2
Przedmioty do wyboru (6 ECTS), IV semestr								
51	Geologia morza	IV	20		10		zal/o	2
52	Zmiany środowiskowe w holocenie	IV	15		15		zal/o	2
53	Bazy danych	IV			30		zal/o	2
54	Zajęcia monograficzne - wybór z listy kursów WNGiG	IV	30				zal/o	2
55	Sedymentologia i geologia strukturalna - ćwiczenia terenowe	IV				32	zal/o	2
Przedmioty obowiązkowe, V semestr								
56	Dynamika wód podziemnych	V	30		30		egz.	4
57	Geologia i ekonomika złóż	V	30		30		zal/o	4
58	Gruntoznawstwo	V			45		zal/o	3
59	Mechanika gruntów	V	30		30		egz.	4
60	Specjalistyczna pracownia komputerowa (GEO5, Geostar, Surfer)	V			30		zal/o	2
61	Ujęcia wód podziemnych	V	15				zal/o	1
62	Geologia czwartorzędu Polski	V	15		15		zal/o	2
63	Język obcy (angielski)	V		30			zal/o	2
64	Ęgzamin certyfikujący z języka obcego (angielski)	V					egz.	2
Przedmioty do wyboru (6 ECTS), V semestr								
Blok geologiczno-inżynierski								
65	Mechanika teoretyczna	V	15		15		zal/o	2

66	Podstawy interpretacji geotechnicznych badań in situ	V	15		15		zal/o	2
<i>Blok hydrogeologiczny</i>								
67	Hydrogeochemia	V	30		30		egz.	4
<i>Pozostałe</i>								
68	Metody badań minerałów i skał	V			30		zal/o	3
69	Petrofizyka	V	15		15		zal/o	2
70	Podstawy budowy geologicznej Polski	V	30				zal/o	2
71	Podstawy górnictwa i wiertnictwa	V	15				zal/o	1
Przedmioty obowiązkowe, VI semestr								
72	Kartowanie geologiczno-inżynierskie	VI				48	zal/o	2
73	Seminarium dyplomowe	VI		15			zal/o	1
74	Projektowanie otworów hydrogeologicznych	VI	15		30		zal/o	3
75	Ujęcia wód podziemnych	VI				48	zal/o	2
76	Praktyka zawodowa	VI				112	zal/o	4
Przedmioty do wyboru (18 ECTS), VI semestr								
<i>Blok geologiczno-inżynierski</i>								
77	Fundamentowanie	VI	15		30		egz.	4
78	Geologia inżynierska 2	VI	15		15		egz.	3
79	Mechanika budowli	VI	15		15		zal/o	3
<i>Blok hydrogeologiczny</i>								
80	Remediacja wód i gruntów	VI	15				zal/o	1
81	Specjalistyczne ćwiczenia terenowe z hydrogeologii	VI				40	zal/o	3
82	Zagrożenia powodziowe	VI	30		15		zal/o	3
83	Zasoby wód podziemnych	VI	15		30		egz.	4
<i>Pozostałe</i>								
84	Metody badań geologicznych w archeologii	VI	15		30		zal/o	3
85	Geologia historyczna - ćwiczenia terenowe	VI				48	zal/o	3
86	Przedmiot fakultatywny	VI	15		15		zal/o	2

87	Technologie przetwarzania surowców mineralnych	VI	15				zal/o	1
88	Petrologia skał osadowych	VI			30		zal/o	2
89	Wulkanologia	VI	15		15		zal/o	2
Przedmioty obowiązkowe, VII semestr								
90	Konwersatorium inżynierskie	VII		15			zal/o	1
91	Laboratorium dyplomowe	VII			10		zal/o	1
92	Projektowanie odwodnień	VII	15		30		egz.	3
93	Seminarium dyplomowe	VII		15			zal/o	1
94	Specjalistyczna pracownia komputerowa (GEO5 BIM)	VII			20		zal/o	1
Przedmioty do wyboru (23 ECTS), VII semestr								
<i>Blok geologiczno-inżynierski</i>								
95	Metody wzmocnienia podłoża	VII	15		30		zal/o	3
96	Przyrodnicze aspekty bezpiecznego budownictwa	VII	15		15		zal/o	3
<i>Blok hydrogeologiczny</i>								
97	Monitoring wód podziemnych	VII	15				zal/o	1
98	Ochrona wód podziemnych	VII	15		15		egz.	3
99	Operaty wodno-prawne	VII			30		zal/o	3
100	Seminarium hydrogeologiczne	VII			15		zal/o	2
<i>Blok geologiczno-inżynierski + Blok hydrogeologiczny</i>								
101	Metody badań wód i gruntów	VII			30		zal/o	3
<i>Pozostałe</i>								
102	Geologia krasu	VII	30				zal/o	2
103	Geologia naftowa	VII	30				zal/o	3
104	Geologia struktur solnych	VII	15		15		zal/o	3
105	Podstawy geotektoniki	VII	30				zal/o	2
106	Gospodarka zasobami mineralnymi	VII	15		15		zal/o	2
107	Pozyskiwanie i przetwórstwo surowców skalnych	VII	15			20	zal/o	3
108	Metody badań izotopowych w geologii	VII	15		15		zal/o	2

109	Praktikum mineralogiczno-petrologiczne	VII			45		za/o	3
110	Lądowe środowiska depozycji	VII	15		15		za/o	2
111	Surowce mineralne Polski	VII	15		30		za/o	3