

PLAN STUDIÓW

Kierunek: **Geologia**Wydział: **Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych**Poziom studiów: **Studia drugiego stopnia poinżynierskie (3 sem.)**Forma studiów: **Studia stacjonarne**Praca magisterska: **TAK**

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Geologia regionalna	Wykład	30	2	Egzamin	O
1	Geologia regionalna - ćw. terenowe	Ćwiczenia terenowe	40	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Projektowanie i dokumentowanie geologiczno-inżynierskie	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Egzamin	O
1	Projektowanie i dokumentowanie geologiczno-inżynierskie - ćw. terenowe	Ćwiczenia terenowe	24	1	Zaliczenie z oceną	O
1	Gospodarka wodna	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Egzamin	O
1	Konwersatorium magisterskie 1	Konwersatorium	15	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Laboratorium magisterskie	Laboratorium	10	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	4	Zaliczenie z oceną	O
1	Specjalistyczny język angielski	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Praktyka zawodowa	Praktyka	112	4	Zaliczenie z oceną	O
1	GRUPA (G1) - Moduł kształcenia "Przedmioty społeczno-humanistyczne"	Suma godzin kontaktowych	50	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dwa przedmioty						
1	(G1) Kamień w kulturze świata	Wykład	25	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Język i styl prac popularno-naukowych, naukowych i ekspertyz	Wykład;Ćwiczenia	10;15	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Podstawy ekonomii i przedsiębiorczości	Wykład;Ćwiczenia	15;10	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Metodologia nauk przyrodniczych	Wykład;Ćwiczenia	15;10	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Człowiek w czwartorzędzie	Wykład	25	3	Zaliczenie z oceną	F
1	Szkolenie BHP	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
RAZEM			420	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Geotechnika	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Egzamin	O
2	Geotechniczne metody badań in situ	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Hydrogeologia regionalna Polski	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Egzamin	O
2	Modelowanie systemów wodonośnych	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Egzamin	O
2	Seminarium magisterskie	Seminarium	50	4	Zaliczenie z oceną	O
2	Specjalistyczny język angielski	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G1) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	90	9	Egzamin/zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 9 ECTS						
2	(G1) Geochemia	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Egzamin	F
2	(G1) Eksploatacja i przeróbka kopalni - ćw. terenowe	Ćwiczenia terenowe	40	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Podstawy programowania w SciLab i R	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Rozpoznawanie i dokumentowanie złóż	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Technologie 3D GIS	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Neotektonika	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Waloryzacja warunków geol.-inż.	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Laboratorium geotechniczne	Laboratorium	45	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Migracja i modelowanie transportu zanieczyszczeń	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Ujęcia wód podziemnych 2	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Wody lecznicze, termalne i mineralne	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	GRUPA (G2) - BLOK	Suma godzin kontaktowych	75	5	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden blok i kontynuuje jego realizację w semestrze 3						
2	(G2) GRUPA (G2.1) - Blok geologiczno-inżynierski	Laboratorium	75	5	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2.1) Waloryzacja warunków geol.-inż.	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	OM
2	(G2.1) Laboratorium geotechniczne	Laboratorium	45	3	Zaliczenie z oceną	OM
2	(G2) GRUPA (G2.2) - Blok hydrogeologiczny	Suma godzin kontaktowych	105	8	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2.2) Migracja i modelowanie transportu zanieczyszczeń	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Zaliczenie z oceną	OM
2	(G2.2) Ujęcia wód podziemnych 2	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Zaliczenie z oceną	OM
2	(G2.2) Wody lecznicze, termalne i mineralne	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	OM
RAZEM			395	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Konwersatorium magisterskie 2	Konwersatorium	15	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Laboratorium magisterskie	Laboratorium	10	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Oceny oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	9	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G1) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	75	9	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 9 ECTS						
3	(G1) Polityka surowcowa	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Zajęcia monograficzne - wybór z listy kursów WNGiG	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Alternatywne i konwencjonalne źródła energii	Seminarium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Fotografia w geologii	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Technologie przetwarzania surowców mineralnych	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Inżynieria podziemna	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Metody geofizyczne w geologii stosowanej	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Projektowanie i dokumentowanie hydrogeologiczne	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F

3	(G1) Ujęcia wód podziemnych 2	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Systemy wodociągowe	Ćwiczenia terenowe	24	2	Zaliczenie z oceną	F
3	GRUPA (G2) - BLOK	Suma godzin kontaktowych	60	6	Zaliczenie z oceną	G
Student kontynuuje blok wybrany w semestrze 2						
3	(G2) GRUPA (G2.1) - Blok geologiczno-inżynierski	Wykład;Laboratorium	30;30	6	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2.1) Inżynieria podziemna	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	OM
3	(G2.1) Metody geofizyczne w geologii stosowanej	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	OM
3	(G2) GRUPA (G2.2) - Blok hydrogeologiczny	Suma godzin kontaktowych	84	7	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2.2) Projektowanie i dokumentowanie hydrogeologiczne	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	OM
3	(G2.2) Ujęcia wód podziemnych 2	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Zaliczenie z oceną	OM
3	(G2.2) Systemy wodociągowe	Ćwiczenia terenowe	24	2	Zaliczenie z oceną	OM
RAZEM			220	30		

Obligatoryjność zajęć:

- O - Obowiązkowy
- G - Obowiązkowa grupa
- F - Fakultatywny
- OM - Obowiązkowy w module