

**WYKAZ PRZEDMIOTÓW (MODUŁÓW ZAJĘĆ)\* / PRAKTYK OBJĘTYCH POTWIERDZANIEM EFEKTÓW UCZENIA SIĘ  
NA WYDZIALE Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska**

Kierunek studiów/program kształcenia: Inżynieria Geologiczna

Poziom kształcenia: studia I stopnia  
(studia I stopnia/studia II stopnia/jednolite studia magisterskie)\*\*

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
(profil ogólnoakademicki/praktyczny)\*\*

Forma studiów: stacjonarne  
(studia stacjonarne/niestacjonarne)\*\*

L.p.	Przedmiot(moduły zajęć)/ praktyki - obowiązkowe	Efekty kształcenia	Punkty ECTS
1.	BHP i ergonomia	K1_W08	1
2.	Podstawy geodezji	InżK_W03, InżK_W04, K1_W06 InżK_U01 K1_U04, InżK_U06,	2
3.	Technologie informacyjne w inżynierii geologicznej	K1_W06, InżK_W02, InżK_W03, InżK_U03,K1_U08, , K1_U10,K1_U07, K1_U08, InżK_U03, InżK_K01, K1_K06	3
4.	Ćw. terenowe – geologia fizyczna	K1_U01, InżK_U01, InżK_U04, K1_U03, K1_U04,K1_U05, K1_U11,K1_K01, InżK_K02, K1_K01, K1_K03, InżK_K03 K1_K04	2
5.	Ćw. terenowe - geologia ogólna	K1_U01, InżK_U01, InżK_U04 K1_U04, K1_U05,K1_K01, InżK_K02, K1_K01, K1_K03, InżK_K03, K1_K04	2
6.	Geologia czwartorzędu i geomorfologia	K1_W01, K1_W03, K1_W05, InżK_W01, K1_W06, InżK_W02, InżK_W03, K1_W07, K1_U04, InżK_U02, InżK_U04, K1_U08, K1_U11, InżK_U07, K1_K01, K1_K05, InżK_K02, K1_K03, K1_K06, InżK_K03	4

7.	Hydrologia i hydraulika	InżK_W01, InżK_W03, InżK_W07, InżK_U01, InżK_U02 InżK_U05, InżK_K01, InżK_K02	4
8.	Mineralogia i petrografia techniczna	K1_W07, InżK_W06, InżK_W08, InżK_W11, InżK_W12, InżK_U01, K1_U02 InżK_U04 K1_U09, K1_U10 InżK_K01	4
9.	Gruntoznawstwo inżynierskie	K1_W03; K1_W04, K1_W07 InżK_W02, InżK_W03, InżK_W11 K1_U06, K1_U10, K1_U11 InżK_U01, InżK_U02, InżK_U04, K1_K01, K1_K03, K1_K04, InżK_K02	2
10.	Wiertnictwo	K1_W04, K1_W06, K1_W08, InżK_W01, InżK_W03, InżK_W04, InżK_W05, K1_U01, K1_U02, K1_U03, K1_U06, K1_U10, K1_U11, InżK_U01, InżK_U06 InżK_K01, InżK_K03 K1_K02, K1_K07, K1_K06	2
11.	Wstęp do hydrogeologii	K1_W01, K1_W03, K1_W04, , K1_W06, InżK_W02, InżK_W07 K1_U06, InżK_U01, K1_U07, InżK_U02 K1_U08 K1_K05 K1_K06, InżK_K01 K1_K04	4
12.	Ćw. terenowe - Hydrogeologia z elementami hydrologii.	InżK_W01, InżK_W03, InżK_W04 InżK_U01, InżK_U06, InżK_U02, InżK_U05, InżK_U09, InżK_U10 InżK_K01, K1_K03, K1_K07	2
13.	Geofizyka stosowana	K1_W01, K1_W04, InżK_W03, InżK_W04, K1_W06, K1_U01, InżK_U01, InżK_U02, InżK_U03, K1_U05, K1_U08, , K1_U11, K1_K01, K1_K07, InżK_K03	5
14.	Geologia inżynierska	K1_W03, K1_W06, InżK_W02, InżK_W03, InżK_W08, InżK_W12 K1_U06, InżK_U02, K1_U07, InżK_U02, InżK_U05, K1_U10, K1_U11, InżK_U07, K1_K01, K1_K03, K1_K04, InżK_K01, InżK_K02, K1_K06,	4
15.	Geologia kopalniana	K1_W03, K1_W04, , K1_W06, InżK_W03, InżK_W04, InżK_W05, K1_U05, K1_U07, K1_U11, InżK_U02, InżK_U03, InżK_U04, InżK_U05, InżK-U06, InżK_U07 K1_K05, InżK_K01, InżK_K02, InżK_K03	3
16.	Jakość i ochrona wód podziemnych	K1_W03, K1_W06, K1_W10, InżK_W01, InżK_W02, InżK_W03, InżK_W12, K1_U07, K1_U08, K1_U10, InżK_U02, InżK_U08, InżK_U09, K1_K01, K1_K03, InżK_K01, InżK_K02, K1_K06	3
17.	Met. badań i dokumentowania surowców skalnych	K1_W04, K1_W06, InżK_W03, InżK_KW06, K1_U07, K1_U11, K1_K05, InżK_K01, InżK_U04	3

18.	Podstawy prawne w działalności geologicznej	K1_W10, InżK_W05, K1_U09, K1_U12, InżK_U09 K1_K07	1
19.	Programowanie komputerowe I	K1_W06, InżK_W02, InżK_W03, InżK_W09, InżK_W10, K1_U08, K1_U10, InżK_U03, InżK_U08, K1_K01, K1_K07, K1_K08, InżK_K02	3
20.	Dokumentowanie i ocena ekonomiczna kopalin	K1_W04, K1_W06, InżK_W04, InżK_W05, InżK_U03, InżK_U04, InżK_U05, InżK_U06, InżK_U07, InżK_U08, InżK_U09	3
21.	Fundamentowanie	InżK_W03, InżK_W08, InżK_U05, InżK_K01	1
22.	Geoinformatyka	K1_W06, InżK_W02, InżK_W03, K1_U08, K1_U10, InżK_U03, K1_K06	2
23.	Hydrogeologia górnicza	K1_W03, K1_W04, K1_W06, InżK_W01, InżK_W02, InżK_W03, InżK_W05, InżK_W07, InżK_W09, K1_U05, K1_U12, InżK_U01, InżK_U02, InżK_U03, InżK_U05, InżK_U06, InżK_U08, K1_K08, InżK_K01	4
24.	Programowanie komputerowe II	K1_W06, InżK_W02, InżK_W03, InżK_W09, InżK_W10, K1_U08, K1_U10, InżK_U03, InżK_U08, K1_U10, K1_K01, K1_K07, K1_K08, InżK_K02	2
25.	Ćw. terenowe - górnictwo i wiertnictwo	K1_W04, K1_W06, InżK_W03, InżK_W04	2
26.	Odwadnianie wykopów	K1_W01, K1_W02, K1_W03, K1_W04, InżK_W03, InżK_W07, K1_U05, K1_U06, K1_U07, K1_U08, InżK_U02, InżK_U03, InżK_U05, InżK_U06, InżK_U08, K1_K07, InżK_K01	2
27.	Projektowanie i dokumentowanie hydrogeologiczne	K1_W03, K1_W04, K1_W05, K1_W06, K1_W10, InżK_W01, InżK_W07, InżK_W12, K1_U04, K1_U06, InżK_U06, InżK_U07, K1_K05, K1_K06, InżK_K01	6

L.p.	Przedmiot(moduły zajęć)/ praktyki - fakultatywny	Efekty kształcenia	Punkty ECTS
1.	Ochrona i kształtowanie środowiska	K1_W03, InżK_W12, InżK_W01, InżK_W11, K1_W07, InżK_W11, K1_K06, InżK_K01	2
2.	Podstawy ekologii	K1_W01, InżK_W01, K1_U11, K1_K05 K1_K06	2
3.	Mineralogia środowiskowa	K1_W04, InżK_W01 K1_W07, InżK_W11 K1_U02, K1_U07, InżK_U05, InżK_U10 K1_K06	2
4.	Podstawy paleontologii	K1_W03, K1_W04, InżK_W01, K1_W07, K1_W05, K1_U03, K1_U05, InżK_U02, K1_K06, InżK_K01	2
5.	Podstawy nauki o glebie	K1_W04, InżK_W03, K1_W07, InżK_W11, K1_U01, K1_U04, InżK_U01, K1_U02, K1_U06, K1_U11, InżK_U07, K1_K06, K1_K01, InżK_K01	2
6.	Podstawy sedimentologii	K1_W01, InżK_W01, K1_W02, K1_W03 InżK_W02, K1_W05, InżK_W03, K1_W07, InżK_W05 K1_W06, InżK_W06, K1_U01 K1_U02, InżK_U02, K1_U03, InżK_U03, K1_U07, K1_U08 InżK_U08,	2
7.	Wybrane zagadnienia z tektoniki	K1_W01, K1_W02, K1_W03, K1_W04, K1_W05, InżK_W03, K1_U03, K1_U05 K1_U07, K1_U08, InżK_U02, K1_K01, K1_K02, K1_K05, K1_K06	2
8.	Praktikum biogeochemiczne	K1_W01, InżK_W01, K1_W06, K1_W08, K1_U04, K1_U06, InżK_U01, K1_K01, K1_K04	2
9.	Praktikum mineralogiczne	K1_W02, K1_W03, K1_W06, InżK_W04, InżK_W06, InżK_W09, InżK_U02, InżK_U03, InżK_U04, InżK_U06, InżK_K02, K1_K04	2
10.	Praktikum stratygraficzne	K1_W03, K1_W04, K1_W06, K1_W07 , K1_U08, K1_U09, K1_U10, K1_U11, K1_U12, K1_K07	2
11.	Praktikum z kartografii geologicznej	K1_W06, InżK_W01, InżK_W03, , InżK_W05, K1_U05, K1_U07 InżK_U02, K1_K01, K1_K06, InżK_K02	2
12.	Ekologiczne wskaźniki jakości środowiska	K1_W03; InżK_W01, K1_U06, K1_K01	2
13.	Monitoring środowiska	K1_W02, K1_W03, K1_W06, K1_W07, InżK_W01, InżK_W04, InżK_W09, K1_U07, K1_U08, InżK_U03, InżK_U09, K1_U10 K1_K05, K1_K06, InżK_K01, K1_K07	2

14.	Oceny oddziaływania na środowisko - aspekty abiotyczne	K1_W11, InżK_W12, K1_W07, InżK_W02, InżK_W11, K1_U09, K1_U11, InżK_U09, InżK_U10 K1_U09, K1_U11, K1_K05 K1_K06, InżK_K01, K1_K01, K1_K07, InżK_K02	2
15.	Odnawialne źródła energii	K1_W01, K1_W03, InżK_W11, K1_W07, InżK_W01, InżK_W04, K1_U10, K1_U11, K1_U08, InżK_U08, InżK_U07, InżK_U10 K1_K05, InżK_K01, K1_K06, InżK_K01, K1_K01, K1_K07, InżK_K02	2
16.	Zanieczyszczenia atmosfery	K1_W01, K1_W02, InżK_W11, K1_U07, InżK_U03, K1_K07, K1_K08, InżK_K01	2
17.	Przedsiębiorczość i zarządzanie małą firmą	K1_W08, K1_W10, InżK_W12, K1_W09 K1_U10, K1_U11, K1_K03, K1_K07	2
18.	Przedsiębiorczość w dobie informatyzacji	K1_W08, K1_W09, K1_W10, InżK_W12, K1_W09, InżK_W12 K1_U10, K1_U11, K1_K08, InżK_K02, K1_K05, K1_K07	2
19.	Geologia złóż ropy naft. i gazu ziemnego	K1_W01, K1_W03, K1_W04, K1_W05, K1_W06, InżK_W05, InżK_U04, InżK_U10, K1_K05, K1_K06	4
20.	Gospodarka odpadami przemysłowymi	K1_W04, InżK_W01, InżK_W11 InżK_W03, InżK_W05, K1_W10, InżK_W12, InżK_U02, InżK_U07 K1_U02, InżK_U02, K1_U12, InżK_U10, InżK_K01, K_K05	4
21.	Podstawy mechaniki gruntów	K1_W03, InżK_W08, InżK_W03, InżK_W11, K1_U07, InżK_U02, InżK_U10, K1_K01, InżK_K02 K1_K06	2
22.	Systemy eksploatacji surowców mineralnych	K1_W06, InżK_W03, InżK_W04, K1_W11 K1_U09, K1_U12, InżK_U05, K1_K05, InżK_K01 K1_K06	2
23.	Technologie rekultywacji obszarów zdegradowanych	K1_W01, K1_W04, InżK_W01, InżK_W02, K1_W10, InżK_W11, K1_W03, K1_W06, InżK_W07 K1_U02, K1_U06, K1_U07, InżK_U01, InżK_U05, K1_U01, K1_U03, K1_U05, InżK_U07 K1_K06, K1_K07, InżK_K01	4
24.	Ćwiczenia terenowe - metody badań parametrów hydrogeologicznych	InżK_W03, InżK_W04, InżK_W07, K1_U06, InżK_U08, K1_U06, InżK_U01, InżK_U05, K1_U12, InżK_U02, K1_K07	2
25.	Ćwiczenia terenowe - podstawy kartografii geologicznej	K1_W04, K1_W06, InżK_W02, K1_U04, K1_U05, InżK_U06 K1_U01, K1_U03, K1_U06, K1_U04, K1_U11, K1_U12, InżK_U07 K1_K06, K1_K07, K1_K05, K1_K01, K1_K02, K1_K03	2

26.	Gospodarowanie wodą	K1_W03, K1_W07, InżK_W12, InżK_W03, InżK_W07, InżK_W11, InżK_K01	2
27.	Kamień w budownictwie, drogownictwie, architekturze i sztuce	K1_W02, InżK_W02 K1_W06, InżK_W03, K1_W05, K1_W07 K1_W10, InżK_W11, InżK_W12 InżK_W06, K1_U04, InżK_U04, InżK_U07, K1_U06, InżK_U02, K1_K06, InżK_K02	2
28.	Metody badań geochemicznych	K1_W01, K1_W03, K1_W04, K1_W06, InżK_W11, K1_W02, K1_W04, InżK_W02, K1_W06, K1_W08, K1_U09, InżK_U02, K1_U07, K1_U10, K1_K06, InżK_K01	2
29	Wody lecznicze i termalne	K1_W01, K1_W03, InżK_W01, InżK_W03, K1_W04, InżK_W07, K1_W05, K1_W06, InżK_W11, InżK_U04, InżK_U05, InżK_U06 InżK_U10, InżK_U07, InżK_U10, K1_K05, InżK_K01	2
30.	Wybrane zagadnienia z gospodarowania surowcami mineralnymi	K1_W04, InżK_W01, K1_W07, InżK_W03, InżK_W05, K1_W10, InżK_W12, K1_U02, InżK_U02, InżK_U04, InżK_U10, K1_U12, InżK_U07, K1_K05, InżK_K03	2