

**PROGRAM LAT I-IV STUDIÓW INŻYNIERSKICH**  
**specjalizacja: Geoinżynieria**  
**(w zakresie hydrogeologii)**

nowy program od roku akad. 2021/2022

**I rok studiów**

Aktualizacja: lipiec 2021

Kod przedmiotu w USOS	Przedmiot	Semestr 1 i/lub 2	Forma zajęć	Ilość godzin (w + ć) w semestrach 1, 2	Forma zaliczenia	Pkt. ECTS
1300-OGD1ZW	Geologia dynamiczna	1+2	w.	60	egzamin	3
1300-OGD1ZC	Geologia dynamiczna	1	ć.	30	zal. na ocenę	3
1300-OGD1LC	Geologia dynamiczna	2	ć.	30	zal. na ocenę	3
1300-OMT1W	Matematyka	1+2	w.	60	egzamin	3
1300-OMT1ZC	Matematyka	1	ć.	30	zal. na ocenę	2
1300-OMT1LC	Matematyka	2	ć.	30	zal. na ocenę	2
1300-OGPR1ZW	Geometria przestrzenna	1	w.	30	egzamin	2
1300-OGPR1ZC	Geometria przestrzenna	1	ć.	30	zal. na ocenę	3
1300-OHD1ZW	Hydrogeologia	1	w.	30	egzamin	2
1300-OHD1ZC	Hydrogeologia	1	ć.	30	zal. na ocenę	3
1300-OPL1ZW	Paleontologia I	1	w.	30	egzamin	2
1300-OPL1ZC	Paleontologia I	1	ć.	30	zal. na ocenę	3
1300-OPGIZ1	Podstawy geologii inżynierskiej	1	w.+ć.	30+30	zal. na ocenę	4
1300-OPOWI1Z	Podstawy ochrony własności intelektualnej	1	w.	4	zal.	0.5
0000-BHP-OG	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	w.	4	zal.	0.5
1300-OCH1LW	Chemia	2	w.	30	egzamin	2
1300-OCH1LC	Chemia	2	ć/lab	45	zal. na ocenę	4
1300-OOKS1L	Ochrona i kształtowanie środowiska	2	w.+ć.	30+30	zal. na ocenę	4
1300-OECH101	Geochemia	2	w.	30	egzamin	2
1300-OTIGG1L	Technologie informatyczne w geologii i podstawy GIS	2	ć/lab	45	zal. na ocenę	2
	Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)	2	do wyboru		zal. na ocenę	4*
	WF	1	ć.	30	zal.	0
		2	ć.	30	zal.	0
1300-OKGO1L	Kurs terenowy geologii ogólnej	2	ćw. ter.	19 dni	zal. na ocenę	6

\* - oznacza konieczność zaliczenia łącznie 11 ECTS w czasie studiowania na studiach I-go stopnia, w tym minimum 5 ECTS z przedmiotów zawierających treści humanistyczne i społeczne (np. filozofii, prawa, ekonomii – obejmuje wykład z Przedsiębiorczości – 3 ECTS)

**II rok studiów**

Kod przedmiotu w USOS	Przedmiot	Semestr 1 i/lub 2	Forma zajęć	Ilość godzin (w + ć) w semestrach 1, 2	Forma zaliczenia	Pkt. ECTS
1300-OGHIW	Geologia historyczna	1	w.	30	egzamin	2
1300-OGHIC	Geologia historyczna	1	ć.	30	zal. na ocenę	2
1300-OGS2ZW	Geologia strukturalna	1	w.	30	egzamin	2
1300-OGS2ZC	Geologia strukturalna	1	ć.	30	zal. na ocenę	2
1300-OIM12CW	Mineralogia	1	w.+ć/lab	30+30	zal. na ocenę	3
1300-OHH2W	Hydrologia i hydraulika	1	w.	30	egzamin	2
1300-OHH2C	Hydrologia i hydraulika	1	ć.	15	zal. na ocenę	2
1100-GEOL	Fizyka	1	w.	45	egzamin	2
1300-OWGFW	Wstęp do geofizyki	1	w.	30	egzamin	2
1300-OGQ2LW	Geomorfologia i geologia czwartorzędu	2	w.	30	egzamin	2
1300-OGQ2LC	Geomorfologia i geologia	2	ć.	30	zal. na ocenę	2

	czwartorzędu					
1300-OKRT201	Kartowanie geologiczne	2	w.+ć.	30+30	zal. na ocenę	3
1300-OGR2CW	Gruntoznawstwo	2	w.+ć.	30+45	zal. na ocenę	4
1300-OMW2LCW	Mechanika i wytrzymałość materiałów	2	w.+ć.	30+30	zal. na ocenę	4
1300-OPST2CW	Podstawy statystyki	2	w.+ć.	30+30	zal. na ocenę	3
1300-OGD1W	Geodezja	2	w.+ć.	30+30	zal. na ocenę	3
	Przedmioty do wyboru kierunkowe (wdw)	1/2	do wyboru		zal. na ocenę	3
	Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)	1/2	do wyboru		zal. na ocenę	3*
	Lektorat	1+2	ć.	120	zal. na ocenę	4
	WF	1 lub 2	ć.	30	zal.	0
1300-OKGH2L	Kurs terenowy z geologii historycznej	2	ćw.ter.	5 dni	zal. na ocenę	2
1300-OKMQ2L1	Kurs terenowy z geomorfologii i geologii czwartorzędu	2	ćw. ter.	4 dni	zal. na ocenę	2
1300-OKKG2L1	Kurs kartowania geologicznego	2	ćw. ter.	19 dni	zal. na ocenę	6

\* - oznacza konieczność zaliczenia łącznie 11 ECTS w czasie studiowania na studiach I-go stopnia, w tym minimum 5 ECTS z przedmiotów zawierających treści humanistyczne i społeczne (np. filozofii, prawa, ekonomii – obejmuje wykład z Przedsiębiorczości – 3 ECTS)

### III rok studiów

Kod przedmiotu w USOS	Przedmiot	Semestr 1 i/lub 2	Forma zajęć	Ilość godzin (w + ć) w semestrach 1, 2	Forma zaliczenia	Pkt. ECTS
1300-OGZ3W	Geologia złóż	1	w.	30	egzamin	2
1300-OGZ3LC2	Geologia złóż	1	ćw.	15	zal. na ocenę	1
1300-OPT3W	Petrologia I	1	w.	30	egzamin	2
1300-OPT3C	Petrologia I	1	ć/lab	30	zal. na ocenę	2
1300-OGING3CW	Geoinformatyka w geologii	1	w.+ć.	15+15	zal. na ocenę	2
1300-OPMG3W	Podstawy mechaniki gruntów	1	w.	30	egzamin	2
1300-OPMG3C	Podstawy mechaniki gruntów	1	ć/lab	30	zal. na ocenę	3
1300-OOWP3W	Ochrona wód podziemnych	1	w.	15	egzamin	1
1300-OOWP3C	Ochrona wód podziemnych	1	ć/lab	30	zal. na ocenę	2
1300-OMOP3CW	Metody obliczeń przepływu wód podziemnych	1	w.+ćw.	15+30	zal. na ocenę	3
1300-OIGK3C	Inżynierska grafika komputerowa	1	ćw.	30	zal. na ocenę	2
1300-OGRP3W	Geologia regionalna Polski	2	w.	45	egzamin	2
1300-OGRP3C	Geologia regionalna Polski	2	ć.	15	zal. na ocenę	1
1300-OZP3CW	Zagospodarowanie przestrzenne	2	w.+ćw.	30+15	zal. na ocenę	3
1300-OWEGR3CW	Wiertnictwo z elementami górnictwa	2	w.+ć.	30+15	zal. na ocenę	2
1300-OGFS3L	Geofizyka stosowana	2	praktyk.	60	zal. na ocenę	4
1300-OGTF3W	Geotechnika i fundamentowanie	2	w.	30	egzamin	2
1300-OGTF3C	Geotechnika i fundamentowanie	2	ćw.	30	zal. na ocenę	2
1300-OOZWBCW	Odwodnienia złóż i wykopów budowlanych	2	w.+ć.	30+45	zal. na ocenę	4
	Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)	1/2	do wyboru		zal. na ocenę	4*
	Lektorat (w tym <b>obowiązkowy egzamin</b> certyfikacyjny z języka)	1+2	ć.	120	zal. na ocenę <b>egzamin</b>	4 2
1300-OKWG3L	Kurs terenowy z wiertnictwa z elementami górnictwa	2	ćw. ter.	5 dni	zal. na ocenę	2
1300-OKTS3L1	Kurs terenowy w Sudetach	2	ćw.ter.	5 dni	zal. na ocenę	2
1300-OKGS3L1	Kurs terenowy z geologii stosowanej i ochrony środowiska	2	ćw.ter.	12 dni	zal. na ocenę	4

\* - oznacza konieczność zaliczenia łącznie 11 ECTS w czasie studiowania na studiach I-go stopnia, w tym minimum 5 ECTS z przedmiotów zawierających treści humanistyczne i społeczne (np. filozofii, prawa, ekonomii – obejmuje wykład z Przedsiębiorczości – 3 ECTS)

## IV rok studiów

Kod przedmiotu w USOS	Przedmiot	Semestr 1 i/lub 2	Forma zajęć	Ilość godzin (w + ć) w semestrach 1, 2	Forma zaliczenia	Pkt. ECTS
1300-OGIS4CW	Geoinżynieria środowiska	1	w.+ć.	30+30	zal. na ocenę	4
1300-OODS4CW	Oceny oddziaływań na środowisko	1	w.+ć.	30+45	zal. na ocenę	4
1300-OHCH4W	Hydrochemia	1	w.	15	egzamin	1
1300-OHCH4C	Hydrochemia	1	ć.	30	zal. na ocenę	2
1300-OPDH4CW	Projektowanie i dokumentowanie hydrogeologiczne	1	w.+ć.	30+45	zal. na ocenę	4
1300-OKHYD4P	Kartowanie hydrogeologiczne	1	praktyk.	30	zal. na ocenę	3
1300-OSD4H	Seminarium dyplomowe (hydrogeologia)	1	semin.	30	zal.	5
	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego				zal. na ocenę	7