

Obowiązuje studentów zaczynających studia w roku 2018/19

**Kursy do wyboru = fakultatywne (F) dla studiów drugiego stopnia**

**Kierunek Geologia; Instytut Nauk Geologicznych**

Kursy zalecane:

L.p.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć	O/F*	Forma zaliczenia**	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Paleoekologia i tafonomia	W + ćw.	F	ZO	45	3
2.	Seminarium z geologii regionalnej świata	seminarium	F	ZO	14	2
3	GIS w geologii	W+ ćw.	F	ZO	45	3
3.	Sedymentologia skał węglanowych i ewaporatów	W + ćw	F	E	60	5
4.	Izotopy w geologii	W + konw. sem., ćw.	F	ZO	15	1
5.	Well log analysis from basics to geological applications	W+ ćw.	F	E	40	6

Pozostałe kursy do wyboru:

	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F*	Forma zaliczenia**	Liczba godzin	Punkty ECTS
6.	Ćwiczenia terenowe z paleontologii***	ćw. terenowe	F	Z	16	1
7.	Ćwiczenia terenowe z sedymentologii skał węglanowych***	ćw. terenowe	F	Z	10	1
8.	Ćwiczenia terenowe z geologii złóż – złoża Zn-Pb	Seminarium + ćw. terenowe	F	ZO	14	2
9.	Ćwiczenia terenowe z geologii złóż – złoża ewaporatów	Seminarium + ćw. terenowe	F	ZO	14	1
10.	Ćwiczenia terenowe z geologii czwartorzędu***	ćw. terenowe	F	Z	16	1
11.	Ćwiczenia terenowe - wybrane zagadnienia z sedymentologii***	Seminarium + ćw. terenowe	F	ZO	32	2
12.	Geochemia ropy naftowej (Wstęp do geochemii kaustobiolitów)	W+ ćw. laboratoryjne	F	ZO	45	3

13.	Diageneza osadów klastycznych	W	F	Z	12	1
14.	Geologia czwartorzędu	W	F	E	20	2
15.	Geochemia organiczna z elementami paleontologii molekularnej	W + sem	F	ZO	30	3
16.	Geologia win ( <i>co dwa lata, przemiennie z Paleoklimatologią</i> )	W	F	Z	12	1
17.	Geological project 2	tutorial	F	Z	25	2
18.	Geotermobarometria	W	F	ZO	12	1
19.	Geotektonika	W	F	E	30	2
20.	Glony wapienne (Calcareous algae; <i>co dwa lata</i> )	W+ ćw.	F	Z	18	2
21.	Interpretacja danych sejsmicznych w analizie systemów naftowych	W+ ćw.	F	ZO	37	3
22.	Minerały ilaste	W+ ćw. laboratoryjne	F	E	60	5
23.	Metody badań pochodzenia materiału klastycznego w arenitach	W	F	Z	12	1
24.	Modelowanie filtracji wód podziemnych	Ćw.	F	ZO	15	2
25.	Paleoklimatologia ( <i>co dwa lata, przemiennie z Geologią win</i> )		F	ZO	12	1
26.	Podstawy ichtnologii	W+ćw.	F	ZO	18	2
27.	Prowadzenie badań naukowych	warsztaty	F	Z	12	1
28.	Regional petroleum geology	seminarium	F	Z	20	2
29.	Seminarium z metod poszukiwań złóż	seminarium	F		15	2
30.	Wybrane metody badawcze w prospekcji naftowej	W., sem., warsztaty terenowe	F	ZO	35	3
31.	Antropocen-zagadnienia przyrodnicze i społeczne	W+konwersatorium	F	Z	12	1
32.	Advances in geology II	W.	F	Z	12	1

33.	Elements of regional geology	W. i/lub w. terenowy***	F	ZO	30	2
-----	------------------------------	-------------------------	---	----	----	---

\*\*

### **Objaśnienia skrótów**

W - wykład

konw - konwersatorium

ćw. lab. - laboratorium

ćw. – ćwiczenia

ćw. prakt.; ćw. teren.- ćwiczenia praktyczne; ćwiczenia terenowe

Z – zaliczenie bez oceny; ZO – zaliczenie z oceną

E – egzamin

F - obowiązkowe dla danej specjalizacji, fakultatywne dla pozostałych

\*\*W szczególnych przypadkach, za zgodą z-cy dyrektora ds. dydaktycznych, studenci mogą wybrać kurs fakultatywny z katalogu kursów do wyboru dla studiów 1 stopnia na kierunku geologia lub kurs z innego kierunku studiów.

\*\*\* Koszty noclegów w trakcie terenowych kursów fakultatywnych student pokrywa we własnym zakresie.

\*\*\*\* Student po zaliczeniu obowiązkowego kursu Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska uzyskuje 3 punkty ECTS w ramach zajęć z obszarów nauk społecznych, a po zaliczeniu obowiązkowego kursu Metodologia nauk przyrodniczych 3 punkty ECTS w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych.