

**Kursy do wyboru = fakultatywne (F) dla 2 i 3 roku studiów pierwszego stopnia
Rok akademicki 2012/2013**

kursy zalecane dla 2 roku studiów pierwszego stopnia

L.p.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć	O/F*	Forma zaliczenia**	Liczba godzin	Punkty ECTS	Prowadzący zajęcia	Wykłady godz.	Ćw./semin. godz.	ćw. lab. prakt. teren. godz.	semestr
1.	Sedymentologia	W. + ćw. praktyczne	O/F	E	75	6	Dr hab. S. Leszczyński prof. UJ, Dr R. Jach, Dr P. Jaglarz	30		45	Z
2.	Mineralogia optyczna	W.+ ćw. praktyczne	F	ZO	25	2	Dr A. Lewandowska	5		20	Z
3.	Hydrologia	W.	F	Z	12	1	Dr inż. B. Rzonca	12			Z
4.	Górnictwo i wiertnictwo	W.+ ćw.	F	E	45	3	Prof. Dr hab. inż. S. Stryczek, Dr hab. inż. R. Wiśniowski prof. AGH	30	10	5	L
5.	Ćwiczenia terenowe - wybrane zagadnienia z sedymentologii fliszu	ćw. terenowe	F	Z	10	1	Dr hab. S. Leszczyński prof. UJ			10	L
6.	Ćwiczenia terenowe w Sudetach	ćw. terenowe	F	ZO	54	3	Dr hab. M. Michalik Prof. UJ			54	L
7.	Repetitorium z mineralogii i petrografii	ćw. praktyczne	F	Z	15	1	Dr A. Lewandowska koordynator			15	Z/L
8.	Petrologia - praktikum	ćw. praktyczne	F	Z	15	2	Dr M. Rospondek Dr B. Dziubińska Dr A. Wolska			15	L
9.	Współczesne problemy petrologii	W + konw.	O/F	ZO	16	1	Dr hab. M Michalik prof. UJ	16			L

kursy zalecane dla 3 roku studiów pierwszego stopnia

L.p.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć	O/F*	Forma zaliczenia**	Liczba godzin	Punkty ECTS	Prowadzący zajęcia	Wykłady godz.	Ćw./semin. godz.	ćw. lab. prakt. teren. godz.	semestr
1.	Ćwiczenia terenowe w regionie Świętokrzyskim	ćw. terenowe	O/F	ZO	54	3	Dr hab. S. Leszczyński prof. UJ, Dr M. Kędzierski		4	50	L
2.	Wybrane zagadnienia z geologii historycznej	konw.	F	ZO	15	2	Dr M. Kędzierski		15		L
3.	Współczesne procesy złożeń	W + sem.	F	Z	12	1	Prof. dr inż. hab. Z. Sawłowicz	6	6		L

Inne kursy do wyboru (fakultatywne) od 2 roku studiów pierwszego stopnia

L.p.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć	O/F*	Forma zaliczenia**	Liczba godzin	Punkty ECTS	Prowadzący zajęcia	Wykłady godz.	Ćw./semin. godz.	ćw. lab. prakt. teren. godz.	semestr
1.	Gleboznawstwo (z katalogu IB)	W. ćw. + ćw. terenowe	F	E	45	4	Dr hab. M. Drewnik	15	15	15	L
2.	Ćwiczenia terenowe z hydrologii i hydrogeologii	ćw. terenowe	F	ZO	100	6	Dr B. Rzonca Dr J. Siwek			100	L
3.	Kamienie szlachetne i ozdobne w dziejach cywilizacji	W. + ćw.	F	ZO	30	2	Dr E. Koszowska	20	10		L
4.	Modelowanie filtracji wód podziemnych	ćw.	F	ZO	15	2	Dr T. Rychliński		15		L
5.	Minerały ciężkie w interpretacjach geologicznych	W. + ćw.	F	ZO	45	4	Dr A. Wolska dr D. Salata	15	30		L
6.	Minerały skałotwórcze	W.	F	ZO	45	4	Dr A. Wolska	15	30		L
7.	Podstawy geomorfologii (z	W. + ćw.	F	ZO	30	2		20	10		

	katalogu IB)										
8.	Sztuka studiowania i prezentacji	W. + seminarium	F	Z	15	1	Prof. dr hab. Z. Sawłowicz	10	5		L
9.	Wybrane zagadnienia z geologii morza	W.	F	E	30	2	Dr E. Malata	30			Z

Inne kursy do wyboru (fakultatywne) od 3 roku studiów pierwszego stopnia

L.p.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć	O/F*	Forma zaliczenia**	Liczba godzin	Punkty ECTS	Prowadzący zajęcia	Wykłady godz.	Ćw./semin. godz.	ćw. lab. prakt. teren. godz.	semestr
1.	Instrumentalne metody datowania w geologii	W.	F	Z	12	1	Prof. dr hab. inż. Z. Sawłowicz	12			L
2.	Krystalografia i krystalochemia	W. + ćw.	F	ZO	30	3	Dr Ewa Koszowska	15	15		Z lub L
3.	Modelowanie filtracji wód podziemnych	ćw.	F	ZO	15	2	Dr T. Rychliński		15		L
4.	Ćwiczenia terenowe z paleontologii	ćw. terenowe	F	Z	16	1	Dr B. Kołodziej			16	L
5.	Paleobotanika (z katalogu BiNoZ)	zobacz katalog BiNoZ	F				Dr hab. Z. Zdebska				
6.	Środowiska sedymentacyjne i ich osady	W.	F	ZO	15	2	Dr hab. S. Leszczyński prof. UJ	15			L
7.	Podstawy ichnologii	W. ćw. praktyczne	F	ZO	18	2	Prof. dr hab. A. Uchman	14	4		Z
8.	Warsztaty mineralogiczne	ćw. laboratoryjne+ terenowe	F	ZO	30	2	Dr M. Skiba			30	L

Objaśnienia skrótów

W - wykład

konw. - konwersatorium

ćw.lab. - laboratorium

ćw. – ćwiczenia

ćw. prakt. - ćwiczenia praktyczne

Z – zaliczenie

ZO – zaliczenie z oceną

E – egzamin

R – kurs roczny

Z – semestr zimowy

L – semestr letni

O/F - obowiązkowe dla danej specjalizacji, fakultatywne dla pozostałych