

**Program studiów II-go stopnia na kierunku geologia stosowana
dla specjalności Gospodarka surowcami mineralnymi**

specjalizacja: Geomateriały mineralne
(obowiązuje od roku akademickiego 2017/2018)

aktualizacja: luty 2017

Kod przedmiotu w USOS	Przedmiot	Semestr	Forma zajęć	Ilość godzin w semestrze	Forma zaliczenia	Pkt. ECTS
I rok Semestr 1						
1300-OBDZW-GES	Bazy danych i numeryczne modelowanie procesów geologiczno-złożowych	1	w.	15	egzamin	1
1300-OBDZC-GES	Bazy danych i numeryczne modelowanie procesów geologiczno-złożowych	1	ćw.	60	zal. na ocenę	5
1300-OSSPW-GES	Surowce skalne Polski	1	w.	30	egzamin	2
1300-OSSPC-GES	Surowce skalne Polski	1	ć.	30	zal. na ocenę	2
1300-OMIKCW-GES	Mikroskopia kruszców	1	w.+ć.	15+30	zal. na ocenę	3
1300-OSGSS-GES	Seminarium z gospodarki surowcami mineralnymi**	1	semin.	30	zal. na ocenę	2
1300-OPZW-GES	Praktyka zawodowa	1	praktyka	min. 192	zal. na ocenę	4
1300-OMBMSW-GES	Zaawansowane metody badań minerałów i skał	1	w.	30	egzamin	2
1300-OMBMSC-GES	Zaawansowane metody badań minerałów i skał	1	ćw.	45	zal. na ocenę	3
	Przedmioty do wyboru (lista sugerowana A)	1	do wyboru		egzamin lub zal. na ocenę	5
I rok Semestr 2						
1300-OBMGW-GES	Bazy danych i numeryczne modelowanie procesów geologiczno-geochemicznych	2	praktik.	75	zal. na ocenę	6
1300-OPTR1-GES	Petrologia II	2	w.+ć.	30+30	zal. na ocenę	4
1300-OSGSM12-GES	Seminarium magisterskie (GSM)**	2	semin.	30	zal. na ocenę	2
	Przedmioty do wyboru (lista sugerowana A)	2	do wyboru		egzamin lub zal. na ocenę	15
	Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)**	2	do wyboru		egzamin lub zal. na ocenę	2*
II rok Semestr 3						
1300-OPTR1-GES	Petrologia II	3	w.	30	egzamin	2
1300-OPTR2-GES	Petrologia II	3	ć.	30	zal. na ocenę	2
1300-OPDGP-GES	Praktikum z przygotowania dokumentacji geologicznej	3	praktik.	45	zal. na ocenę	4
1300-OPGGW-GES	Prawo geologiczne i górnicze	3	w.	30	egzamin	2
1300-OKSS4L1	Kurs terenowy specjalizacyjny w Sudetach	3	ćw.ter.	5 dni	zal. na ocenę	2
1300-OSGSM21-GES	Seminarium magisterskie (GSM)**	3	semin.	30	zal. na ocenę	4
	Przedmioty do wyboru (lista sugerowana A)	3	do wyboru		egzamin lub zal. na ocenę	9

	Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)**	3	do wyboru		egzamin lub zal. na ocenę	3*
	Przedmioty do wyboru kierunkowe (wdw)**	3	do wyboru		egzamin lub zal. na ocenę	3
II rok Semestr 4						
1300-OTSMW-GES	Technologia surowców mineralnych	4	w.	15	egzamin	1
1300-OTSMC-GES	Technologia surowców mineralnych	4	ćw.	45	zal. na ocenę	4
1300-OSGSM22-GES	Seminarium magisterskie (GSM)**	4	semin.	30	zal. na ocenę	4
1300-OPMGR-GES	Pracownia magisterska	4	pracow.	czas nie limitowany	zal. na ocenę	20
	Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)**	4	do wyboru		egzamin lub zal. na ocenę	1*

* - oznacza konieczność zaliczenia 6 ECTS w czasie studiowania na studiach II-go stopnia, w tym minimum 5 ECTS z przedmiotów zawierających treści humanistyczne i społeczne

** - przedmioty, które mają określone językowe efekty kształcenia dla opanowania języka obcego na poziomie B2+

Sugerowana lista A przedmiotów do wyboru dla specjalizacji Geomateriały mineralne

Kod przedmiotu w USOS	Przedmiot	Sugerowany semestr	Forma zajęć	Ilość godzin w semestrze	Forma zaliczenia	Pkt. ECTS
1300-WMIIW-GES	Mineralogia II	1	w.	30	egzamin	2
1300-WMIIC-GES	Mineralogia II	1	ćw.	30	zal. na ocenę	2
1300-WPFPF-GES	Praktikum z fizykochemii procesów powierzchniowych	1	praktyk.	30	zal. na ocenę	3
1300-WPAIG-GES	Praktikum z analizy instrumentalnej geomateriałów	2	praktyk.	60	zal. na ocenę	5
1300-WMAKZ-GES	Mineralogia w archeologii i konserwacji zabytków	2	praktyk.	45	zal. na ocenę	4
1300-WGIZW-GES	Geochemia izotopów	2	w.	30	egzamin	2
1300-WGCHW-GES	Geochronologia	2	w.	15	egzamin	1
1300-WGCHWC-GES	Geochronologia	2	ćw.	30	zal. na ocenę	2
1300-WKRGW-GES	Krystalochemia z rentgenografią	3	w.	30	egzamin	2
1300-WKRGC-GES	Krystalochemia z rentgenografią	3	ćw.	30	zal. na ocenę	2
1300-WPMEP-GES	Praktikum z mineralogii eksperymentalnej	3	praktyk.	45	zal. na ocenę	4
1300-WPGGL	Terenowe praktikum z geochemii z elementami geomikrobiologii	1 lub 3	ćw.ter.	5 dni	zal. na ocenę	2