

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

*specjalizacja: Geomateriały mineralne*  
(obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020)

aktualizacja: maj 2019

Kod przedmiotu w USOS	Przedmiot	Semestr	Forma zajęć	Ilość godzin w semestrze	Forma zaliczenia	Pkt. ECTS
<b>I rok</b>		<b>Semestr 1</b>				
1300-OBZC-GES	Bazy danych i numeryczne modelowanie procesów geologiczno-złożowych	1	praktyk.	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	7
<b>I rok</b>		<b>Semestr 2</b>				
1300-OBMGW-GES	Bazy danych i numeryczne modelowanie procesów geologiczno-geochemicznych	2	praktyk.	75	zal. na ocenę	6
1300-OPSMMW-GES	Petrologia II skał magmowych i metamorficznych	2	w.+prakt.	40+40	zal. na ocenę	5
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*
<b>II rok</b>		<b>Semestr 3</b>				
1300-OPSOW-GES	Petrologia II skał osadowych	3	w.	20	egzamin	1
1300-OPSOC-GES	Petrologia II skał osadowych	3	ć.	20	zal. na ocenę	1
1300-OPDGP-GES	Praktikum z przygotowania dokumentacji geologicznej	3	praktyk.	45	zal. na ocenę	3
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	10

	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	4
<b>II rok Semestr 4</b>						
1300-OTSMW-GES	Technologia surowców mineralnych	4	w.	15	egzamin	2
1300-OTSMC-GES	Technologia surowców mineralnych	4	ćw.	45	zal. na ocenę	3
1300-OSGSM22-GES	Seminarium magisterskie (GSM)	4	semin.	30	zaliczenie	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

### 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-WMNZAW	Mineralogia zaawansowana	1	w.	30	egzamin	2
1300-WMNZAP	Mineralogia zaawansowana	1	praktyk.	30	zal. na ocenę	2
1300-WAOGIG	Analiza obrazu i graficzna interpretacja danych geologicznych	1	praktyk.	30	zal. na ocenę	2
1300-WPGGL	Terenowe praktikum z geochemii z elementami geomikrobiologii	1 lub 3	ćw.ter.	5 dni	zal. na ocenę	2
1300-WARCHP	Archeometria	2	praktyk.	45	zal. na ocenę	4
1300-WPAIG-GES	Praktikum z analizy instrumentalnej geomateriałów	2	praktyk.	45	zal. na ocenę	3
1300-WGCHW-GES	Geochronologia	2	w.	15	egzamin	1
1300-WGCHWC-GES	Geochronologia	2	praktyk.	30	zal. na ocenę	2
1300-WGIZW-GES	Geochemia izotopów	3	w.	30	egzamin	2
1300-WKRGW-GES	Krystalochemia z rentgenografią	3	w.	30	egzamin	2
1300-WKRGW-GES	Krystalochemia z rentgenografią	3	praktyk.	30	zal. na ocenę	2
1300-WPMEP-GES	Praktikum z mineralogii eksperymentalnej	3	praktyk.	45	zal. na ocenę	4