

1.	Field of study	Geology
2.	Academic year of entry	2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Petrologia skał osadowych

Module code: 04-GE-GL2-405

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GL20405-1	umiejętność szczegółowego rozeznania budowy skały osadowej	2GL_U002 2GL_U005 2GL_W001 2GL_W014	5 5 5 5
04-GL20405-2	umiejętność szczegółowej identyfikacji składników skały osadowej (jakościowo i ilościowo)	2GL_U002 2GL_U005 2GL_W001 2GL_W014	5 5 5 5
04-GL20405-3	umiejętność klasyfikacji skały osadowej wg kryteriów genetycznych	2GL_U002 2GL_U005 2GL_W001 2GL_W014	5 5 5 5
04-GL20405-4	umiejętność interpretacji hipergenezy skały osadowej	2GL_U002 2GL_U005 2GL_W001 2GL_W014	5 5 5 5
04-GL20405-5	umiejętność definiowania charakteru diagenety skały osadowej	2GL_U002 2GL_U005	5 5

		2GL_W001	5
		2GL_W014	5
04-GL20405-6	umiejętność analizy minerałów ciężkich i interpretacji uzyskanego wyniku	2GL_U002	5
		2GL_U005	5
		2GL_W001	5
		2GL_W014	5

3. Module description	
Description	Moduł Petrologia Skał Osadowych umożliwia studentowi poznanie warunków i sposobów powstawania skał osadowych (wietrzenie skał macierzystych, zwietrzliny i ich transport oraz dyferencja sedymencyjna). Wiadomości te stanowią fundament genetycznej klasyfikacji skał osadowych. W ramach modułu student ma możliwość poznania genezy, budowy, klasyfikacji i terminologii skał piroklastycznych, skał okruchowych, skał węglanowych, skał ilastych, skał alitowych, skał krzemionkowych, skał solnych (ewaporatów) oraz kaustobiolitów. Istotnym elementem kształcenia w ramach modułu jest także umożliwienie poznania warunków i przebieg diagenetyzacji najważniejszych skał osadowych. Bezpośredni dostęp do takich informacji o skale osadowej umożliwiają studentowi standardowe i specjalne mikroskopowe metody badania i analizy skał osadowych, w tym analiza minerałów ciężkich.
Prerequisites	Opcjonalnie: wymagania wstępne (można podać albo kody efektów dla obszaru / kierunku bądź wskazać moduły, bądź opisać konkretne efekty kształcenia)

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GL2-405-w-1	egzamin	weryfikacja nabytej wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę	04-GL20405-1, 04-GL20405-2, 04-GL20405-3, 04-GL20405-4, 04-GL20405-5, 04-GL20405-6
04-GL2-405-w-2	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy niezbędnej do realizacji celu ćwiczeń (w oparciu o wskazane źródła)	04-GL20405-1, 04-GL20405-2, 04-GL20405-3, 04-GL20405-4, 04-GL20405-5, 04-GL20405-6
04-GL2-405-w-3	kolokwium praktyczne	weryfikacja umiejętności samodzielnego posługiwania się mikroskopowymi metodami badania i analizy skał osadowych	04-GL20405-1, 04-GL20405-2, 04-GL20405-3, 04-GL20405-4, 04-GL20405-5, 04-GL20405-6

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GL2-405-	lecture	wykład węzłowych zagadnień z	30	praca z podręcznikami, praca z wirtualnym	20	04-GL2-405-w-1

fs-1		wykorzystaniem prezentacji multimedialnej		mikroskopem petrograficznym (Internet)		
04-GL2-405- fs-2	practical classes	praca na realnym mikroskopie petrograficznym z realnymi preparatami mikroskopowymi skał osadowych	30	przygotowanie do ćwiczeń przez lekturę wskazanych tekstów i pracę z wirtualnym mikroskopem petrograficznym (Internet)	60	04-GL2-405-w-2, 04-GL2-405-w-3