

Katedra Mineralogii, Petrografii i Geochemii

Tematy projektów inżynierskich dla studentów studiów stacjonarnych Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska przewidzianych do realizacji w roku akademickim 2019/20.

Kierunek: **Górnictwo i Geologia**

Lp.	Ścieżka	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun pracy
1	KMPiG+K GZiG	Mineralizacja spękań ciosowych w porfirach w kamieniołomie w Miękini koło Krzeszowic.	dr inż. Jerzy Czerny
2	KMPiG+K GZiG	Mineralizacja spękań ciosowych w porfirach w kamieniołomie na Głuchówkach koło Krzeszowic.	dr inż. Jerzy Czerny
3	KMPiG+K GZiG	Przejawy silifikacji w martwicy karniowickiej w okolicy Krzeszowic.	dr inż. Jerzy Czerny
4	KMPiG+K GZiG	Wariole w ryolitach wulkanu Mutnowskiego na Kamczatce.	dr inż. Jerzy Czerny
5	KMPiG+K GZiG	Amfibolity z rejonu Anjan (Jämtland, Szwecja).	dr Krzysztof Dudek
6	KMPiG+K GZiG	Amfibolity i gnejsy z rejonu Sulviken (Jämtland, Szwecja).	dr Krzysztof Dudek
7	KMPiG+K GZiG	Rzadka mineralizacja cynowa w Sudetach.	dr hab. inż. Bożena Gołębiowska
8	KMPiG+K GZiG	Metasomatoza wybranych skał węglanowych z prowincji Sa Nghia w kompleksie Kham Duc w centralnym Wietnamie.	dr hab. inż. Magdalena Dumańska-Słowik
9	KMPiG+K GZiG	Cyrkonu z pegmatytu 24 (Masyw Łowoziera, Rosja) w aspekcie jego zastosowania jako kamień jubilerski.	dr hab. inż. Magdalena Dumańska-Słowik
10	KMPiG+K GZiG	Charakterystyka mineralogiczno-petrograficzna leukokratycznych skał metamorficznych z kompleksu Pia Ma w Wietnamie.	dr hab. inż. Magdalena Dumańska-Słowik
11	KMPiG+K GZiG	Mineralizacja bizmutu w Sudetach.	dr hab. inż. Bożena Gołębiowska
12	KMPiG+K GZiG	Surowce kaolinitowe: piaskowce o spoiwie kaolinitowym.	dr inż. Katarzyna Górniak
13	KMPiG+K GZiG	Skład frakcji pyłowej wybranych margli Karpat Zewnętrznych.	dr inż. Katarzyna Górniak
14	KMPiG+K GZiG	Spektroskopia mikro-Ramana i analiza SEM-EDS w identyfikacji złożonych soli z eflorescencji.	dr inż. Mariola Marszałek
15	KMPiG+K GZiG	Charakterystyka mineralogiczno-petrograficzna wybranych kamiennych elementów architektonicznych objętych procesami deterioracji.	dr inż. Mariola Marszałek
16	KMPiG+K GZiG	Tlenki żelaza w skałach wulkanicznych rejonu Puca Mauras w Peru.	dr hab. inż. Grzegorz Rzepa
17	KMPiG+K	Synteza i właściwości tlenowodorotlenków żelaza	dr hab. inż.

	GZiG	modyfikowanych wybranymi jonami nieorganicznymi.	Grzegorz Rzepa
18	KMPiG+K GZiG	Badania składu fazowego i chemicznego produktów korozji elementów konstrukcji stalowych podlegających oddziaływaniu agresywnej atmosfery.	dr hab. inż. Grzegorz Rzepa
19	KMPiG+K GZiG	Charakterystyka petrograficzna bazaltoidu ze złoża Gracze k. Opola.	dr Tadeusz Szydłak
20	KMPiG+K GZiG	Skład petrograficzny kruszywa w betonie z poniemieckiej autostrady w Gliwicach.	dr Tadeusz Szydłak
21	KMPiG+K GZiG	Porównanie metod analitycznych lub badawczych w zakresie obiegu i występowania pierwiastków śladowych w środowisku.	dr inż. Justyna Topolska
22	KMPiG+K GZiG	Mineralogia eksperymentalna: Porównanie metod analitycznych lub badawczych w zakresie składu chemicznego apatytów i bioapatytów.	dr inż. Justyna Topolska
23	KMPiG+K GZiG	Inkluzje nieorganiczne w żywicach naturalnych.	dr hab. inż. Lucyna Natkaniec- Nowak, prof. AGH
24	KMPiG+K GZiG	Badania żywic kopalnych (Amberomika) na przykładzie wybranych żywic Eurazji.	dr hab. inż. Lucyna Natkaniec- Nowak, prof. AGH
25	KMPiG+K GZiG	Eoceńskie żywice z kop. Jantarny (obwód Kaliningradzki, Rosja).	dr hab. inż. Lucyna Natkaniec- Nowak, prof. AGH
26	KMPiG+K GZiG	Żywice Myanmaru i ich unikatowe właściwości.	dr hab. inż. Lucyna Natkaniec- Nowak, prof. AGH
27	KMPiG+K GZiG	Mineralogia i geochemia skał ilastych w Kopalni Soli Bochnia	dr hab. inż. Maciej Manecki, prof. AGH
28	KMPiG+K GZiG	Perspektywy technologii wykorzystania skał ilastych z Kopalni Soli Bochnia	dr hab. inż. Maciej Manecki, prof. AGH
29	KMPiG+K GZiG	Mineralogia i geochemia metagabra ze strefy ścięcia Vassacorr w kaledonidach skandynawskich	dr inż. Karolina Koźmińska

Kierunek: **Inżynieria Środowiska**

Lp.	Kierunek	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun pracy
1		Spektroskopia mikro-Ramana i analiza SEM-EDS w identyfikacji złożonych soli z eflorescencji.	dr inż. Mariola Marszałek
2		Charakterystyka mineralogiczno-petrograficzna wybranych kamiennych elementów architektonicznych objętych procesami deterioracji.	dr inż. Mariola Marszałek
3		Ocena stopnia zanieczyszczenia cieku wodnego na	dr hab. inż.

		podstawie badań wybranych parametrów fizykochemicznych (teren badań do uzgodnienia).	Grzegorz Rzepa
4		Ocena wpływu stopnia zanieczyszczenia atmosfery na przebieg procesów korozji elementów konstrukcji stalowych.	dr hab. inż. Grzegorz Rzepa

Kierunek: **Ochrona środowiska**

Lp.	Specjalność	Temat pracy magisterskiej	Opiekun pracy
1	KOŚ+KGiIS	Spektroskopia mikro-Ramana i analiza SEM-EDS w identyfikacji złożonych soli z eflorescencji.	dr inż. Mariola Marszałek
2	KOŚ+KGiIS	Charakterystyka mineralogiczno-petrograficzna wybranych kamiennych elementów architektonicznych objętych procesami deterioracji.	dr inż. Mariola Marszałek
3	KOŚ+KGiIS	Zmiany wietrzeniowe wybranych, kamiennych „cegielek” wawelskich.	dr inż. Mariola Marszałek
4	KOŚ+KGiIS	Ocena stopnia zanieczyszczenia cieku wodnego na podstawie badań wybranych parametrów fizykochemicznych (teren badań do uzgodnienia).	dr hab. inż. Grzegorz Rzepa