

ZESTAWIENIE PROPOZYCJI TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH dla grupy GiES, która rozpoczęła studia 01.03.2024r.
Studia II stopnia, I semestr (letni), rok akademicki 2023/24 (egzamin dyplomowy: czerwiec 2025r.)

Lp.	Proponowany temat pracy magisterskiej	Nazwisko promotora
1	Ocena potencjalnego stanu zagrożenia tąpniętami projektowanych robót górniczych w partii ... w KWK ...	Dr hab. inż. Piotr Bańka, prof. PŚ
2	Prognoza zagrożenia sejsmicznego w partii ... w KWK ...	Dr hab. inż. Piotr Bańka, prof. PŚ
3	Prognoza parametrów drgań gruntu wywołanych wstrząsami indukowanymi projektowanymi robotami górniczymi w KWK ...	Dr hab. inż. Piotr Bańka, prof. PŚ
4	Optymalizacja rozmieszczenia sieci sejsmometrów w KWK ...	Dr hab. inż. Piotr Bańka, prof. PŚ
5	Ocena pola prędkości fal sejsmicznych w rejonie ściany ... prowadzonej w pokładzie ... w KWK ... metodą pasywnej tomografii sejsmicznej.	Dr hab. inż. Piotr Bańka, prof. PŚ
6	Przeprowadzenie badań sejsmicznych i ich interpretacja w celu określenia wartości współczynnika amplifikacji drgań w wybranym rejonie.	Dr hab. inż. Piotr Bańka, prof. PŚ
7	Przeprowadzenie badań georadarem i ich interpretacja w celu określenia położenia obiektów antropogenicznych w wybranym rejonie.	Dr hab. inż. Piotr Bańka, prof. PŚ
8	Przeprowadzenie badań mikrograwimetrycznych w celu określenia możliwości występowania pustek w warstwie przypowierzchniowej w wybranym rejonie.	Dr hab. inż. Piotr Bańka, prof. PŚ
9	Optymalizacja konstrukcji obudowy połączenia wyrobisk korytarzowych na przykładzie ...	Dr inż. Grzegorz Dyduch
10	Ocena stanu technicznego stalowej obudowy odrzwiowej wyrobiska korytarzowego w warunkach korozyjnego oddziaływania środowiska górniczego na przykładzie ...	Dr inż. Grzegorz Dyduch
11	Dobór obudowy wyrobiska korytarzowego drążonego pod zrobami zawałowymi.	Dr inż. Grzegorz Dyduch
12	Temat zaproponowany przez studenta z zakresu budownictwa podziemnego	Dr inż. Grzegorz Dyduch
13	Ocena jakości zasolonych wód kopalnianych w PGWiR z uwagi na możliwość ich wykorzystania w kontekście gospodarczym i ekologicznym	Dr inż. Rafał Jendruś
14	Weryfikacja współczynników koncentracji naprężeń wykorzystywanych przy doborze obudowy wyrobisk korytarzowych.	Dr inż. Marek Jendryś
15	Wpływ etapowości drążenia tunelu drogowego na stan obciążenia jego obudowy wstępnej	Dr inż. Marek Jendryś
16	Analiza stateczności wyrobisk korytarzowych w warunkach górniczo-geologicznych KWK "...".	Dr inż. Marek Jendryś
17	Wpływ dokonanej eksploatacji górniczej KWK "..." na powierzchnię w latach ...	Dr inż. Marek Kruczkowski
18	Wpływ projektowanej eksploatacji górniczej KWK "..." na obiekt (liniowy/budowlany) w latach ...	Dr inż. Marek Kruczkowski
19	Wpływ dokonanej eksploatacji górniczej KWK "..." na obiekt (liniowy/budowlany) w latach ...	Dr inż. Marek Kruczkowski
20	Analiza wpływu dokonanej eksploatacji górniczej KWK "..." na podstawie wyników pomiarów geodezyjnych w rejonie "..."	Dr inż. Marek Kruczkowski
21	Ocena wpływu dokonanej eksploatacji górniczej KWK "..." na powierzchnię w latach ...	Dr inż. Marek Kruczkowski
22	Drukowane formy 3D do akumulatorów ciepła na bazie geomateriałów	Prof. dr hab. inż. Marcin Lutyński
23	Analiza możliwości wykorzystania wyrobisk podziemnych kopalni „X” do budowy elektrowni szczytowo-pompowej	Prof. dr hab. inż. Marcin Lutyński
24	Sposób likwidacji szybu kopalni „X” do zastosowania jako magazyn energii w sprężonym powietrzu	Prof. dr hab. inż. Marcin Lutyński
25	Analiza i ocena ryzyka zawodowego na wybranym/ch stanowisku/ach pracy w KWK ...	Dr inż. Anna Morcinek - Słota
26	Analiza stanu BHP w oparciu o wypadkowość i zachorowalność zawodową oraz kierunki rozwoju profilaktyki wypadkowej na przykładzie kopalni ...	Dr inż. Anna Morcinek - Słota
27	Ocena ryzyka zdrowotnego związanego ze szkodliwym oddziaływaniem pyłu kopalnianego na organizm człowieka na wybranym stanowisku w KWK ...	Dr inż. Anna Morcinek - Słota
28	Analiza przewietrzania drążonego wyrobiska korytarzowego ... w KWK ...	Dr inż. Dariusz Musioł
29	Analiza porównawcza aktualnych dróg ucieczkowych z wyrobisk ścianowych i wyrobisk korytarzowych w czasie ich drążenia wyznaczana metodami statystycznymi w KWK ...	Dr inż. Dariusz Musioł
30	Analiza zagrożenia metanowego w rejonie ściany ... w KWK ...	Dr inż. Dariusz Musioł
31	Analiza zagrożenia pożarowego w rejonie ściany ... w KWK ...	Dr inż. Dariusz Musioł
32	Analiza sieci wentylacyjnej w KWK ... po wyłączeniu z sieci rejonu ściany ...	Dr inż. Dariusz Musioł
33	Analiza sieci wentylacyjnej w KWK ... po wymianie wentylatora głównego przewietrzania	Dr inż. Dariusz Musioł
34	Analiza zagrożenia metanowego wybranych ścian prowadzonych we wskazanej kopalni węgla kamiennego	Dr inż. Adam Niewiadomski
35	Krótkoterminowa prognoza metanowości na wylocie z rejonu wentylacyjnego wybranej ściany	Dr inż. Adam Niewiadomski
36	Analiza wpływu zmiany ciśnienia atmosferycznego na zagrożenie metanowe wybranej ściany prowadzonej we wskazanej kopalni węgla kamiennego	Dr inż. Adam Niewiadomski

Lp.	Proponowany temat pracy magisterskiej	Nazwisko promotora
37	Analiza zagrożenia klimatycznego w rejonie ściany/drażonego przodka korytarzowego w KWK...	Dr hab. inż. Grzegorz Pach prof. PŚ
38	Analiza zagrożenia pożarowego w rejonie ściany/drażonego przodka korytarzowego w KWK...	Dr hab. inż. Grzegorz Pach prof. PŚ
39	Analiza zagrożenia metanowego w rejonie ściany/drażonego przodka korytarzowego w KWK...	Dr hab. inż. Grzegorz Pach prof. PŚ
40	Analiza zagrożenia pyłowego w rejonie ściany/drażonego przodka korytarzowego w KWK...	Dr hab. inż. Grzegorz Pach prof. PŚ
41	Analiza sieci wentylacyjnej w KWK...oraz efektów wywołanych zmianą wentylatora głównego przewietrzania/dołączeniem nowego rejonu wydobywczego.	Dr hab. inż. Grzegorz Pach prof. PŚ
42	Zagospodarowanie odpadów mineralnych w podziemnych technologiach górniczych na przykładzie / w warunkach KWK...	Dr inż. Piotr Pierzyna
43	Zagospodarowanie ubocznych produktów spalania w górnictwie podziemnym na przykładzie / w warunkach KWK...	Dr inż. Piotr Pierzyna
44	Analiza wykorzystania mieszanin drobnofrakcyjnych w technologiach górnictwa podziemnego na przykładzie KWK...	Dr inż. Piotr Pierzyna
45	Analiza technologii doszczelniania zrobów zawałowych czynnej ściany prowadzonej w KWK ...	Dr inż. Piotr Pierzyna
46	Ocena procesu doszczelniania zrobów zawałowych ściany prowadzonej w pokładzie w warunkach KWK...	Dr inż. Piotr Pierzyna
47	Wykorzystanie odpadów pochodzących z energetyki w likwidacji zbędnych wyrobisk górniczych na przykładzie pochylni/upadowej/chodnika prowadzonego w KWK...	Dr inż. Piotr Pierzyna
48	Analiza procesu likwidacji wyrobiska korytarzowego prowadzonego w warunkach KWK – studium przypadku	Dr inż. Piotr Pierzyna
49	Gospodarka odpadami pochodzącymi z energetyki oraz górnictwa na przykładzie / w warunkach KWK ...	Dr inż. Piotr Pierzyna
50	Ocena stanu termicznego wybranego zwałowiska odpadów powęglowych w GZW.	Dr inż. Zenon Różański
51	Analiza kształtowania się warunków cieplnych na wybranych stanowiskach pracy w oddziale przygotowawczym na przykładzie KWK...	Dr inż. Zenon Różański
52	Analiza kształtowania się warunków cieplnych na wybranych stanowiskach pracy w oddziale wydobywczym na przykładzie KWK...	Dr inż. Zenon Różański
53	Ocena stanu termicznego oraz profilaktyka pożarowa na zwałach węgla zakładu przerobczego wybranej KWK...	Dr inż. Zenon Różański
54	Analiza i ocena zagrożenia metanowego oraz dobór profilaktyki w rejonie eksploatowanej ściany (drażonego chodnika) w kopalni węgla kamiennego.	Dr inż. Krzysztof Słota
55	Analiza i ocena zagrożenia pożarowego oraz dobór profilaktyki w rejonie eksploatowanej ściany wraz z analizą dróg ucieczkowych w kopalni węgla kamiennego.	Dr inż. Krzysztof Słota
56	Analiza i ocena zagrożenia klimatycznego oraz dobór urządzeń klimatycznych w rejonie eksploatowanej ściany (drażonego wyrobiska) w kopalni węgla kamiennego.	Dr inż. Krzysztof Słota
57	Ocena warunków klimatycznych i mikroklimatu dla wybranych stanowisk pracy w kopalni węgla (miedzi).	Dr inż. Krzysztof Słota
58	Analiza i ocena parametrów pracy chłodnic powietrza (klimatyzacji grupowej, centralnej) w kopalni węgla (miedzi).	Dr inż. Krzysztof Słota
59	Analiza i ocena zagrożenia metanowego wraz z doбором profilaktyki metanowej w rejonie wybranej ściany w KWK ...	Dr inż. Zbigniew Słota
60	Analiza i ocena zagrożenia pożarowego w rejonie wybranej ściany w KWK ...	Dr inż. Zbigniew Słota
61	Analiza i ocena warunków klimatycznych wraz z doбором profilaktyki w rejonie wybranej ściany w KWK ...	Dr inż. Zbigniew Słota
62	Analiza i ocena warunków klimatycznych na wybranych stanowiskach pracy przy drażeniu tunelu technikami górniczymi	Dr inż. Zbigniew Słota
63	Analiza i ocena ryzyka zawodowego związanego z zagrożeniem gazowym na wybranych stanowiskach pracy przy drażeniu tunelu technikami górniczymi	Dr inż. Zbigniew Słota
64	Analiza celowości stosowania innowacyjnych worków podpornościowo-wypełniających w celu zwiększenia postępów i bezpieczeństwa robót w polskich kopalniach węgla kamiennego.	Dr inż. Grzegorz Smolnik
65	Analiza opisu potrzeb i wymagań dla projektowania tuneli drogowych opracowanego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad na tle podobnych wytycznych w przodujących krajach Europy.	Dr inż. Grzegorz Smolnik
66	Analiza zasadności stosowania tzw. centralnego klejenia jako wydajnego sposobu wzmacniania niestatecznego ociosu węglowego w trudnych warunkach w ścianach wydobywczych na przykładzie ZG „Sobieski”.	Dr inż. Grzegorz Smolnik
67	Projekt rekultywacji wyrobiska odkrywkowego.	Prof. dr hab. inż. Piotr Strzałkowski
68	Ocena wpływu warunków geologicznych na deformacje terenu górniczego. Studium przypadku.	Prof. dr hab. inż. Piotr Strzałkowski
69	Ocena stopnia zagrożenia zapadliskami terenu pogórniczego na wybranym przykładzie.	Prof. dr hab. inż. Piotr Strzałkowski
70	Gospodarka odpadami w zakładzie górniczym – bilans, kierunki zagospodarowania, uwarunkowania prawne	Dr hab. inż. Tomasz Suponik prof. PŚ
71	Identyfikacja zagrożeń środowiskowych dla zakładu górniczego	Dr hab. inż. Tomasz Suponik prof. PŚ
72	Analiza możliwości odzysku metali z baterii litowo-jonowych przy wykorzystaniu procesów stosowanych w inżynierii mineralnej	Dr hab. inż. Tomasz Suponik prof. PŚ
73	Analiza SWOT gospodarki odpadami w zakładzie górniczym	Dr hab. inż. Tomasz Suponik prof. PŚ
74	Formalno-prawne aspekty gospodarki odpadami w zakładzie górniczym	Dr hab. inż. Tomasz Suponik prof. PŚ

Lp.	Proponowany temat pracy magisterskiej	Nazwisko promotora
75	Ocena możliwości odzysku węgla z odpadów górnictwa węgla kamiennego	Dr hab. inż. Tomasz Suponik prof. PŚ
76	Ocena przydatności terenu pogórniczego z uwagi na ograniczenia w wykorzystaniu dla celów budowlanych na wybranym przykładzie	Dr inż. Katarzyna Szafulera
77	Prognoza wpływów projektowanej eksploatacji górniczej w oparciu o plan ruchu KWK ...	Dr inż. Katarzyna Szafulera
78	Ocena stanu deformacji powierzchni wywołanych dokonaną eksploatacją górniczą w miejscu lokalizacji budynku mieszkalnego.	Dr inż. Katarzyna Szafulera
79	Wpływ eksploatacji górniczej na powierzchnię w rejonie odcinka drogi krajowej ... w miejscowości ...	Dr inż. Katarzyna Szafulera
80	Ocena zagrożenia powierzchni z tytułu możliwości powstania zapadlisk na wybranym przykładzie.	Dr inż. Katarzyna Szafulera
81	Prognoza wpływów projektowanej eksploatacji górniczej na wybrane obiekty na powierzchni w OG KWK ...	Dr hab. inż. Roman Ścigała prof. PŚ
82	Ocena oddziaływania dokonanej eksploatacji górniczej na powierzchnię w OG KWK ... w świetle wyników pomiarów i reprognozy wpływów	Dr hab. inż. Roman Ścigała prof. PŚ
83	Analiza możliwości ograniczenia wpływów projektowanej eksploatacji na wybrane obiekty na powierzchni	Dr hab. inż. Roman Ścigała prof. PŚ
84	Wyznaczenie wartości parametrów teorii W.Budryka – S.Knothego na podstawie wyników pomiarów geodezyjnych dla warunków geologiczno – górniczych KWK	Dr hab. inż. Roman Ścigała prof. PŚ
85	Analiza zagrożenia powierzchni deformacjami nieciągłymi w warunkach geologiczno - górniczych KWK ...	Dr hab. inż. Roman Ścigała prof. PŚ
86	Wpływ nasycenia wodą zwałowiska odpadów pogórnicznych na jego stateczność	Dr inż. Krzysztof Tomiczek
87	Wpływ wybranych własności skał na rozchodzenie się poprzecznej fali sejsmicznej w masywie skalnym	Dr inż. Krzysztof Tomiczek