



„Adaptacja kopalń do pełnienia nowych funkcji – uwarunkowania prawne, techniczne, społeczne i środowiskowe”.

Numer usługi 2025/11/21/11819/3162016

7 950,00 PLN brutto

7 950,00 PLN netto

49,69 PLN brutto/h

49,69 PLN netto/h

Główny Instytut

Górnictwa-

Państwowy Instytut

Badawczy

★★★★☆ 4,2 / 5

49 ocen

📍 Katowice / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🎓 Studia podyplomowe

🕒 160 h

📅 11.04.2026 do 21.03.2027

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Grupa docelowa usługi	Studia są adresowane do pracowników zakładów górniczych, przedsiębiorców, potencjalnych inwestorów oraz przedstawicieli jednostek samorządu terytorialnego, którzy chcieliby poszerzyć swoją wiedzę na temat adaptacji kopalń do pełnienia nowych funkcji oraz możliwości, jakie wiążą się z ponownym wykorzystaniem infrastruktury zakładów górniczych.
Minimalna liczba uczestników	20
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	10-04-2026
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	160
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 2 ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 534 z późn. zm.) oraz Art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	prowadzenia studiów podyplomowych, kształcenia specjalistycznego i innych form kształcenia;

Cel

Cel edukacyjny

Celem studiów jest wykształcenie specjalistów zdolnych do kompleksowego zarządzania procesem inteligentnego zamykania i adaptacji zakładów górniczych do nowych funkcji i transformacji regionów pogórnich. Zdobycie wiedzy o aspektach prawnych, technicznych, społecznych i środowiskowych związanych z adaptacją terenów pokopalnianych pozwoli uczestnikom planować i efektywnie wprowadzać nowe rozwiązania i modele biznesowe, wspierając proces transformacji w sposób zrównoważony i innowacyjny.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia akty prawne regulujące likwidację zakładu górniczego oraz definiuje ich zastosowanie w praktyce.	• Rozróżnia kluczowe akty prawne. • Definiuje zakres obowiązków wynikających z poszczególnych regulacji. • Charakteryzuje model likwidacji zakładu górniczego.	Test teoretyczny
Organizuje i ocenia działania komunikacyjne w sytuacjach kryzysowych związanych z likwidacją kopalń.	• Charakteryzuje narzędzia komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej. • Ocenia skuteczność działań komunikacji kryzysowej. • Projektuje plan komunikacji z interesariuszami.	Test teoretyczny
Prowadzi negocjacje i dobiera techniki komunikacji społecznej adekwatne do sytuacji.	• Rozróżnia style negocjacyjne. • Uzasadnia wybór technik komunikacyjnych. • Organizuje proces komunikacji z mediami.	Test teoretyczny
Charakteryzuje metody odmetanowania i ocenia ryzyko gazowe na terenach pokopalnianych.	• Rozróżnia metody odmetanowania. • Ocenia ryzyko gazowe na podstawie danych. • Uzasadnia dobór metody zagospodarowania metanu.	Test teoretyczny
Ocenia stan środowiska na terenach pogórnich i organizuje działania rekultywacyjne.	• Identyfikuje skutki degradacji środowiska. • Ocenia ryzyko środowiskowe. • Uzasadnia dobór działań rekultywacyjnych.	Test teoretyczny
Charakteryzuje koncepcję inteligentnego zamykania kopalń i projektuje scenariusze adaptacji.	• Rozróżnia modele biznesowe oparte na OZE. • Projektuje scenariusz Smart Closure. • Ocenia wykonalność proponowanych rozwiązań.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Monitoruje i ocenia zagrożenia radiacyjne na terenach pogórnich.	• Charakteryzuje źródła skażeń. • Ocenia poziom zagrożenia na podstawie danych. • Uzasadnia dobór metod remediacji.	Test teoretyczny
Monitoruje deformacje terenu i ocenia ryzyko sejsmiczne.	• Rozróżnia metody monitoringu (InSAR, Lidar, fotogrametria). • Analizuje dane deformacyjne. • Ocenia ryzyko sejsmiczne.	Test teoretyczny
Ocenia pozycję strategiczną przedsiębiorstwa i projektuje kierunki jego rozwoju.	• Charakteryzuje modele strategii. • Ocenia pozycję strategiczną na podstawie danych. • Projektuje kierunki rozwoju.	Test teoretyczny
Ocenia efektywność przedsięwzięć adaptacyjnych i zarządza ryzykiem.	• Analizuje koszty i przepływy pieniężne. • Ocenia efektywność metodami finansowymi. • Identyfikuje i klasyfikuje ryzyka.	Test teoretyczny
Wykorzystuje narzędzia AI do planowania, monitorowania i optymalizacji procesów zarządczych.	• Rozróżnia narzędzia AI i CT. • Projektuje harmonogram działań z użyciem AI.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

1.	Zagadnienia prawne związane z likwidacją zakładu górniczego
----	---

2.	Inteligentne zamykanie kopalń (scenariusze, nowe modele biznesowe, zielona energia, wodór)
3.	Odmetanowanie i wykorzystanie metanu na powierzchni
4.	Gospodarka wodami gruntowymi i kopalnianymi w czynnych i zamykanych kopalniach
5.	Geomechanika, zagrożenia sejsmiczne i wpływ na powierzchnię
6.	Rekultywacja zakładów górniczych
7.	Monitoring terenów pogórnich
8.	Zarządzanie strategiczne w procesach transformacji sektora górniczego
9.	Restrukturyzacja regionów pogórnich
10.	Komunikacja społeczna i negocjacje
11.	Ocena efektywności ekonomicznej i społecznej przedsięwzięć
12.	Technologie kognitywne w zarządzaniu organizacją
13.	Zagrożenie radiacyjne
14.	Studia przypadków – wizyty terenowe
15.	Finansowanie działań adaptacyjnych
16.	Zarządzanie projektami

Program studiów obejmuje 160 godzin dydaktycznych.

Liczba punktów ECTS: 30.

Liczba godzin została podana w godzinach dydaktycznych.

Przerwy wliczone są w czas usługi.

Zajęcia prowadzone są w formie zajęć teoretycznych (wykłady – 144 godziny) oraz zajęć praktycznych (wizyty studyjne – 16 godzin).

W przypadku wystąpienia siły wyższej, uniemożliwiającej prowadzenie zajęć z uczestnikami na sali wykładowej, GIG-PIB może zdecydować o realizacji zajęć i egzaminów zdalnie, do momentu ustąpienia okoliczności, które były przyczyną zmiany.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 31

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 31 Zagadnienia prawne związane z likwidacją zakładu górniczego	dr. hab. Aleksandra Kuzior, prof. PŚ	11-04-2026	09:00	15:30	06:30	Tak
2 z 31 Inteligentne zamykanie kopalń (scenariusze, nowe modele biznesowe)	dr. hab. inż. Alicja Krzemień, prof. GIG-PIB	12-04-2026	09:00	15:30	06:30	Tak
3 z 31 Walidacja - test teoretyczny	-	16-05-2026	09:00	09:30	00:30	Tak
4 z 31 Inteligentne zamykanie kopalń (zielona energia, wodór)	prof. dr hab. inż. Adam Smoliński	16-05-2026	09:30	16:00	06:30	Tak
5 z 31 Odmetanowa nie i wykorzystanie metanu na powierzchni	dr inż. Henryk Koptoń	17-05-2026	09:00	15:30	06:30	Tak
6 z 31 Walidacja - test teoretyczny	-	13-06-2026	09:00	09:30	00:30	Tak
7 z 31 Studia przypadków – wizyty terenowe	dr. hab. inż. Alicja Krzemień, prof. GIG-PIB	13-06-2026	09:30	16:00	06:30	Tak
8 z 31 Studia przypadków – wizyty terenowe	dr. inż. Angelika Więckol- Ryk	14-06-2026	09:00	15:30	06:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
9 z 31 Walidacja - test teoretyczny	-	26-09-2026	09:00	09:30	00:30	Tak
10 z 31 Studia przypadków – wizyty terenowe	dr Adam Hamerla	26-09-2026	09:30	16:00	06:30	Tak
11 z 31 Studia przypadków – wizyty terenowe	dr Adam Hamerla	27-09-2026	09:00	15:30	06:30	Tak
12 z 31 Walidacja - test teoretyczny	-	24-10-2026	09:00	09:30	00:30	Tak
13 z 31 Gospodarka wodami gruntowymi i kopalnianymi w czynnych i zamykanych kopalniach	dr inż. Katarzyna Niedbalska	24-10-2026	09:30	16:00	06:30	Tak
14 z 31 Geomechanik a, zagrożenia sejsmiczne i wpływ na powierzchnię	prof. dr hab. inż. Grzegorz Mutke	25-10-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
15 z 31 Geomechanik a, zagrożenia sejsmiczne i wpływ na powierzchnię	dr inż. Bartosz Apanowicz	25-10-2026	10:30	12:15	01:45	Tak
16 z 31 Geomechanik a, zagrożenia sejsmiczne i wpływ na powierzchnię	dr inż. Piotr Gruchlik	25-10-2026	12:15	15:30	03:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
17 z 31 Walidacja - test teoretyczny	-	28-11-2026	09:00	09:30	00:30	Tak
18 z 31 Rekultywacja zakładów górnictw	prof. dr hab. inż. Barbara Białecka	28-11-2026	09:30	16:00	06:30	Tak
19 z 31 Monitoring terenów pogórnictw	dr inż. Katarzyna Niedbalska	29-11-2026	09:00	15:30	06:30	Tak
20 z 31 Walidacja - test teoretyczny	-	12-12-2026	09:00	09:30	00:30	Tak
21 z 31 Zarządzanie strategiczne w procesach transformacji sektora górnictwa	dr hab. inż. Piotr Kordel, prof. PŚ	12-12-2026	09:30	16:00	06:30	Tak
22 z 31 Restrukturyza cja regionów pogórnictw	dr inż. Marek Krannich	13-12-2026	09:00	15:30	06:30	Tak
23 z 31 Walidacja - test teoretyczny	-	16-01-2027	09:00	09:30	00:30	Tak
24 z 31 Komunikacja społeczna i negocjacje	dr Dariusz Krawczyk	16-01-2027	09:30	16:00	06:30	Tak
25 z 31 Ocena efektywności ekonomicznej i społecznej przedsięwzięć	dr hab. inż. Aneta Michalak, prof. PŚ	17-01-2027	09:00	15:30	06:30	Tak
26 z 31 Walidacja - test teoretyczny	-	20-02-2027	09:00	09:30	00:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
27 z 31 Technologie kognitywne w zarządzaniu organizacją	dr Paweł Wawrzęta	20-02-2027	09:30	16:00	06:30	Tak
28 z 31 Zagrożenie radiacyjne	dr hab. inż. Michał Bonczyk, prof. GIG-PIB	21-02-2027	09:00	15:30	06:30	Tak
29 z 31 Walidacja - test teoretyczny	-	20-03-2027	09:00	09:30	00:30	Tak
30 z 31 Finansowanie działań adaptacyjnych	mgr Robert Odrobina	20-03-2027	09:30	16:00	06:30	Tak
31 z 31 Zarządzanie projektami	prof. Andrzej Karbownik	21-03-2027	09:00	15:30	06:30	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 950,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	49,69 PLN
Koszt osobogodziny netto	49,69 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 19



prof. Andrzej Karbownik

Kierował Wydziałem Organizacji i Zarządzania w latach 2002-2008. Następnie wyznaczał kierunki rozwoju całej uczelni jako rektor Politechniki Śląskiej w kadencjach 2008–2012 oraz 2012–2016. W roku 2010 otrzymał tytuł doktora honoris causa Uniwersytetu w Oviedo w Hiszpanii. Dzielił się ze środowiskiem naukowym specjalistyczną wiedzą i bogatym dorobkiem jako wiceprzewodniczący Komitetu Górnictwa PAN, a działając na rzecz społeczności regionu pełnił funkcję prezesa Rady Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii czy Rady Regionalnej Izby Gospodarczej. Wcześniej natomiast m.in. dwukrotnie był prezesem Państwowej Agencji Restrukturyzacji Górnictwa Węgla Kamiennego, a także wiceministrem gospodarki odpowiedzialnym za sektor paliwowo-energetyczny. Jako „uznany autorytet naukowy, wybitny ekspert w dziedzinie górnictwa, ekonomiki i zarządzania, ceniony nauczyciel akademicki, twórca i współtwórca wielu opracowań naukowych, organizacyjnych i technicznych” 30 listopada 2020 roku otrzymał tytuł Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej.



2 z 19

dr. inż. Angelika Więckol- Ryk

Absolwentka Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej oraz studiów podyplomowych z zakresu Bezpieczeństwa Technicznego w Przestrzeniach Zagrożonych Wybuchem. Pracownik GIG-PIB od 2002 r. Obecnie zatrudniona na stanowisku adiunkta w Zakładzie Technologii Eksploatacji, Tępań i Oceny Ryzyka. Doświadczenie zawodowe koncentruje się na zagadnieniach związanych bezpieczeństwem procesowym oraz ochroną środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki odpadami w kontekście rekultywacji terenów zdegradowanych działalnością przemysłową. Posiada bogate doświadczenie w realizacji prac badawczo-naukowych. Jest współautorem licznych publikacji naukowych związanych z tematyką rekultywacji terenów zdegradowanych działalnością górniczą. Posiada doświadczenie dydaktyczne jako wykładowca szkoleń, kursów oraz studiów podyplomowych.



3 z 19

dr inż. Henryk Koptoń

Pracownik Głównego Instytutu Górnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego z ponad 20-letnim doświadczeniem zawodowym, obecnie zatrudniony w Zakładzie Aerologii Górniczej, w Pracowni Wentylacji, Klimatyzacji, Zwalczania Zagrożenia Gazowego oraz Wyrzutami Gazów i Skał. Doktor nauk technicznych w dyscyplinie górnictwo i geologia inżynierska.

W pracy zawodowej w GIG-PIB wiąże naukę z praktyką zdobytą w okresie zatrudnienia w metanowej kopalni węgla kamiennego. Współwykonawca projektów badawczych i prac naukowo-badawczych z zakresu zwalczania zagrożenia metanowego i wentylacyjno-pożarowego w kopalniach węgla kamiennego. Wielokrotnie brał udział w posiedzeniach kopalnianych Zespołów do rozpoznawania i zwalczania zagrożenia metanowego, zagrożenia wyrzutami gazów i skał oraz pożarowego w kopalniach JSW S.A. oraz PGG S.A. poszerzonych o specjalistów. Brał udział w międzynarodowych sympozjach i konferencjach. Autor kilkudziesięciu publikacji naukowo-badawczych w zakresie zagrożenia metanowego. Posiada również bogate doświadczenie dydaktyczne prowadząc szkolenia, warsztaty i studia podyplomowe z zakresu zwalczania zagrożenia metanowego i wentylacyjno-pożarowego w Polsce i za granicą.



4 z 19

dr. hab. Aleksandra Kuzior, prof. PŚ

Pracownik Politechniki Śląskiej z ponad 5-letnim doświadczeniem zawodowym. W latach 2020 - 2024 była prodziekanem, od września 2024 roku jest dziekanem Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej w Zabrzu. Autorka ponad 300 publikacji naukowych, zarówno monografii, jak też artykułów w prestiżowych zagranicznych czasopismach. Trzykrotnie została uhonorowana tytułem doktora honoris causa zagranicznych uczelni. Rozwija działalność naukową w kraju i zagranicą. Aktywnie działa na rzecz podnoszenia świadomości ekologicznej. Organizuje liczne

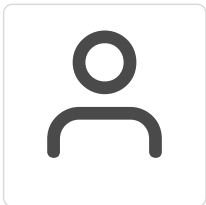
przedsięwzięcia na rzecz edukacji dla zrównoważonego rozwoju. Od wielu lat aktywizuje środowiska naukowe, gospodarcze, organizacje pozarządowych i administracji publicznej, dążąc do zacieśnienia współpracy dla rozwoju województwa śląskiego. Jest prezesem Śląskiego Centrum Etyki Biznesu i Zrównoważonego Rozwoju, wchodzi w skład Zespołu do spraw przygotowania Białej Księgi Transformacji Regionów Węglowych w Polsce - organu pomocniczego Ministra Przemysłu, a po rekonstrukcji rządu: Ministra Energii. Była też wiceprzewodniczącą prezydium Sektorowej Rady do spraw Kompetencji w Sektorze Nowoczesnych Usług Biznesowych przy Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Rada zakończyła prace w 2025 roku). Jest także członkiem Powiatowej Rady Rynku Pracy w Zabrze oraz członkiem Business Centre Club.



5 z 19

dr. hab. inż. Alicja Krzemień, prof. GIG-PIB

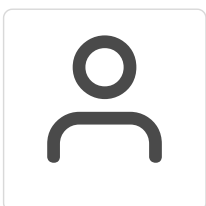
Kierownik Pracowni Oceny Ryzyka i Bezpieczeństwa w Przemysle w GIG-PIB, w Zakładzie Technologii Eksploatacji, Tępań i Oceny Ryzyka. Członek Rady Naukowej GIG-PIB oraz Instytutu Mechaniki Górotworu PAN. Prezydent oraz przewodnicząca Komitetu Technicznego ds. Badań europejskiego stowarzyszenia EURACOAL oraz szefowa Grupy Zadaniowej ds. bezpiecznego i inteligentnego zamykania kopalń węgla przy Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (UNECE). Jest ekspertem i ewaluatorem projektów w europejskim programie Horyzont w obszarze działania w dziedzinie klimatu, środowiska oraz efektywniej gospodarki zasobami i surowcami. Zajmuje się zagadnieniami bezpiecznego zamykania kopalń węgla kamiennego i ryzyk środowiskowych z tym związanych, kierunkami zagospodarowania infrastruktury likwidowanych kopalń i terenów pogórnich w kierunku wykorzystania zielonej energii, rekultywacją zdegradowanych i przekształconych ekosystemów na terenach górniczych oraz bezpieczeństwem produkcji zielonego wodoru z wody kopalnianej. Od czternastu lat jest profesorem wizytującym w Uniwersytecie w Oviedo w Hiszpanii prowadząc zajęcia dydaktyczne ze studentami i kierując m.in. projektem MINE-TO-H2, współfinansowanym w ramach Europejskiego Funduszu Badawczego Węgla i Stali. Jest autorką kilkudziesięciu publikacji w renomowanych czasopiśmie zagranicznych, jej indeks Hirsch wynosi 14.



6 z 19

prof. dr. hab. inż. Adam Smoliński

Pracownik Głównego Instytutu Górniczego – Państwowego Instytutu Badawczego z ponad 15-letnim doświadczeniem zawodowym. Profesor zwyczajny nauk technicznych. Uzyskał stopień doktora habilitowanego (DSc) w dziedzinie górnictwa i geoinżynierii, koncentrując swoje badania na przetwórstwie węgla. Posiada stopień doktora chemii, poprzedzony studiami magisterskimi w tej samej dziedzinie. Posiada również tytuł MSc Eng w zakresie geoinżynierii i wydobywania surowców. Jego zainteresowania naukowe obejmują szeroko pojęte technologie energetyczne, w szczególności gazyfikację węgla i biomasy, procesy spalania i współspalania, kogenerację, odnawialne źródła energii, technologie wodorowe, zrównoważone systemy energetyczne oraz wpływ przemysłu na środowisko. Zajmuje się również zagadnieniami związanymi z magazynowaniem energii, wychwytywaniem dwutlenku węgla, magazynowaniem i wykorzystaniem chemikaliów (CCS, CCU), a także zaawansowanymi metodami eksploracji danych, w tym chemometrią. Autor licznych publikacji naukowych, posiada wieloletnie doświadczenie dydaktyczne jako wykładowca szkoleń, kursów oraz studiów podyplomowych.



7 z 19

dr inż. Katarzyna Niedbalska

Specjalista w zakresie hydrogeologii górniczej i środowiskowej, ekspert w obszarze ocen skutków procesów zatapiania i likwidacji kopalń; członek zespołu rzeczoznawczego ds. ruchu zakładu górniczego (grupa XVII – zagrożenia wodne), członek International Association of Hydrogeologists oraz International Mine Water Association. Kierownik Pracowni Hydrogeologii Górniczej i Środowiskowej GIG-PIB; główny wykonawca oraz kierownik projektów badawczych finansowanych

m.in. przez NFOŚiGW oraz RFCS. Autor kilkudziesięciu publikacji naukowych z zakresu hydrogeologii, rekultywacji terenów pogórnich i oceny zagrożeń, prelegent na krajowych i międzynarodowych konferencjach. Posiada piętnastoletnie doświadczenie w opracowywaniu dokumentacji hydrogeologicznych, ekspertyz oraz analiz wpływu eksploatacji i likwidacji kopalń na środowisko wodno-gruntowe, na potrzeby przemysłu, administracji publicznej i projektów strategicznych.



8 z 19

dr Paweł Wawrzala

Specjalista z ponad 10-letnim doświadczeniem zawodowym łączący kompetencje analityczne (statystyka, modelowanie numeryczne, data science) z umiejętnościami facylitacyjnymi. Specjalizuje się w akwizycji i interpretacji danych oraz przekładaniu złożonej wiedzy naukowej na rozwiązania biznesowe. Facilitator procesów projektowych (Design Thinking), integrator wdrożeń AI, edukator i popularyzator nauki. Od wielu lat prowadzi zajęcia dydaktyczne w ramach studiów, dzieląc się wiedzą i praktyką.



9 z 19

dr Dariusz Krawczyk

Od 2022 roku adiunkt w Katedrze Stosowanych Nauk Społecznych Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej, członek Komisji Nauk Organizacji i Zarządzania oddziału Polskiej Akademii Nauk w Katowicach oraz Polskiego Towarzystwa Komunikacji Społecznej, biegły sądowy z zakresu zarządzania i jakości, a także komunikacji społecznej i mediów ustanowiony przy Sądzie Okręgowym w Gliwicach.

30-letnie doświadczenie zawodowe zdobywał jako rzecznik prasowy i specjalista ds. public relations koncernów energetycznych, miasta na prawach powiatu, agencji marketingowej, instytutu badawczego oraz centrum medycznego. Był także dziennikarzem prasowym i radiowym. Od 2009 roku prowadzi szkolenia związane ze sferą zarządzania i komunikacji.



10 z 19

dr hab. inż. Aneta Michalak, prof. PŚ

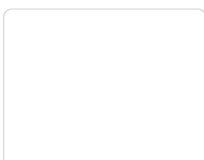
Specjalista w zakresie finansów i inwestycji, pracownik Politechniki Śląskiej, Wydział Organizacji i Zarządzania, Katedra Ekonomii i Informatyki. Posiada ponad 20 letni staż jako wykładowca i pracownik naukowy. W swoich badaniach koncentruje się wokół inwestycji podejmowanych w branżach kapitałochłonnych, zwracając uwagę na kwestie specyficznego ryzyka, jakie towarzyszy podejmowaniu takich inwestycji, oceny ich efektywności, doboru źródeł finansowania i koszt kapitału. Branżą, z jaką związana jest znaczna część jej dorobku jest górnictwo węgla kamiennego. Brała czynny udział jako kierownik lub główny wykonawca w kilkudziesięciu pracach badawczych, wśród których są projekty finansowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Narodowe Centrum Nauki, a także prace naukowo-badawcze zlecane przez przedsiębiorstwa. Jest autorem ponad 150 krajowych i zagranicznych publikacji naukowych.



11 z 19

dr inż. Marek Krannich

Od 1993 roku pracuje na Politechnice Śląskiej. Specjalizuje się w naukach ekonomicznych oraz naukach o zarządzaniu. W 2002 roku uzyskał stopień naukowy doktora. Jest reprezentantem w Senacie Uczelni. Autor 74 publikacji naukowych.



12 z 19

mgr Robert Odrobina



Absolwent studiów magisterskich na kierunku Górnictwo i Geologia Politechniki Śląskiej. Od 2016 r. związany ze Spółką Restrukturyzacji Kopalń S.A., gdzie obecnie pełni funkcję Kierownika Działu Monitorowania Procesów Polikwidacyjnych, a wcześniej zajmował stanowisko Kierownika Działu Planowania Procesów Likwidacji Kopalń. Posiada doświadczenie dydaktyczne jako wykładowca szkoleń, kursów oraz studiów podyplomowych. W ramach prowadzonych zajęć koncentruje się na zagadnieniach związanych ze stosowaniem modelu likwidacji zakładów górniczych. Tematyka obejmuje również ogólne informacje o procesie likwidacji, analizę danych liczbowych, sposoby wykorzystania majątku po likwidowanych kopalniach oraz problemy napotymane w trakcie realizacji tych procesów. Istotnym elementem zajęć są także aspekty prawne – przepisy krajowe i unijne oraz dokumenty stanowiące podstawę prowadzenia likwidacji kopalń.



13 z 19

dr hab. inż. Michał Bonczyk, prof. GIG-PIB

Specjalista w zakresie ochrony radiologicznej, monitoringu radiacyjnego, radiometrii i radioekologii. Kierownik Śląskiego Centrum Radiometrii Środowiskowej GIG-PIB, 15 lat doświadczenia zawodowego, w tym również w zakresie prowadzenia szkoleń, kursów oraz zajęć w ramach studiów podyplomowych, związanych z ochroną radiologiczną i monitoringiem radiacyjnym. Autor ponad 40 prac naukowych, cytowanych łącznie blisko 400 razy.



14 z 19

prof. dr hab. inż. Grzegorz Mutke

Wieloletni pracownik Głównego Instytutu Górnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego.



15 z 19

dr inż. Bartosz Apanowicz

Adiunkt w Zakładzie Geologii, Geofizyki i Ochrony Powierzchni w Głównym Instytucie Górnictwa - Państwowym Instytucie Badawczym, specjalista w zakresie monitoringu przemieszczeń powierzchni terenu z wykorzystaniem technik satelitarnych InSAR oraz GNSS. Zajmuje się analizą deformacji powierzchni, w szczególności wpływami eksploatacji górniczej na środowisko. Autor i współautor publikacji naukowych z zakresu interferometrii radarowej (w tym metod szeregów czasowych SBAS i PSI), monitoringu terenów pogórnich oraz zastosowań teledetekcji w inżynierii środowiska. Ekspert z ponad 5-letnim doświadczeniem zawodowym w dziedzinie interpretacji danych satelitarnych i modelowania deformacji terenu. Posiada doświadczenie dydaktyczne jako wykładowca szkoleń, kursów oraz studiów podyplomowych.



16 z 19

dr inż. Piotr Gruchlik

Główny Specjalista w zakresie geomatyki na terenach górniczych i pogórnich w Zakładzie Geologii, Geofizyki i Ochrony Powierzchni.

Specjalizuje się w modelowaniu deformacji powierzchni terenu oraz deformacji górotworu wywołanych podziemną eksploatacją górnictwem, z wykorzystaniem nowoczesnych metod pomiarowych i analitycznych, w tym technologii GIS, teledetekcji oraz monitoringu geodynamicznego.

Posiada ponad 15-letnie doświadczenie badawcze i projektowe w zakresie identyfikacji, oceny i monitorowania zagrożeń geodynamicznych i hydrogeologicznych na terenach górniczych i pogórnich, w tym na potrzeby planowania przestrzennego i oceny bezpieczeństwa zabudowy. Jest wykładowcą akademickim z wieloletnim stażem, prowadzącym zajęcia dydaktyczne z zakresu systemów informacji przestrzennej (GIS), geomatyki oraz metod monitorowania deformacji i geozagrożeń na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej.



17 z 19

prof. dr hab. inż. Barbara Białecka

Pracownik Głównego Instytutu Górnicztwa – Państwowego Instytutu Badawczego z ponad 20 letnim doświadczeniem zawodowym, obecnie zatrudniona w Zakładzie Analiz Środowiskowych i Technologii Gospodarki Obiegu Zamkniętego. Autorka ponad 200 publikacji naukowych z zakresu proekologicznych technologii gospodarki odpadami w tym z zakresu rewitalizacji terenów zdegradowanych działalnością górniczą. 40 rozwiązań prof. Białeckiej zostało wdrożonych w przemyśle. Jest autorką 11 książek i 9 patentów. Była kierownikiem i/lub członkiem zespołu 15 grantów krajowych i międzynarodowych. Pozostałe obszary tematyczne obejmują nauki o środowisku, inżynierię chemiczną a także szeroko pojęte zarządzanie środowiskiem. Posiada bogate doświadczenie dydaktyczne, prowadząc szkolenia, warsztaty oraz zajęcia na studiach podyplomowych m.in. w Głównym Instytucie Górnicztwa oraz na Politechnice Śląskiej.



18 z 19

dr Adam Hamerla

Specjalista ds. inwentaryzacji i waloryzacji terenów przemysłowych; zatrudniony w GIG-PIB od 2008 roku. Kierownik projektu OPI TPP 2.0 System zarządzania terenami pogórnictwami na terenie województwa śląskiego oraz OPI TPP 3.0. Utworzenie systemu zarządzania terenami przemysłowymi WSL poprzez rozszerzenie istniejącego systemu zarządzania terenami pogórnictwami. Autor lub współautor kilkudziesięciu ekspertyz i prac naukowych dot. terenów przemysłowych. Posiada doświadczenie dydaktyczne jako wykładowca szkoleń, kursów oraz studiów podyplomowych. W ciągu ostatnich 5 lat zdobywał i nieprzerwanie rozwijał doświadczenie zawodowe w zakresie inwentaryzacji i waloryzacji terenów przemysłowych.



19 z 19

dr hab. inż. Piotr Kordel, prof. PŚ

Specjalista w zakresie zarządzania strategicznego, z wyeksponowaniem strategii przedsiębiorczych i innowacyjnych. Profesor Politechniki Śląskiej, pracownik naukowo – dydaktyczny Wydziału Organizacji i Zarządzania tejże Uczelni z 25 letnim stażem. Autor ponad 100 publikacji naukowych i ekspertyz z zakresu zarządzania strategicznego. Promotor prac doktorskich, w tym doktoratu wdrożeniowego. Kierownik i wykonawca kilkunastu polskich i międzynarodowych projektów badawczych, ekspert zarządzania strategicznego w wielu instytucjach i projektach. Obecnie członek Zespołu ds. komercjalizacji badań naukowych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach projektu Science4Business.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały dydaktyczne w formie elektronicznej (prezentacje multimedialne w formacie PDF), przygotowane i opracowane przez wykładowców i zatwierdzone przez kierownika merytorycznego studiów.

Warunki uczestnictwa

Kandydaci powinni posiadać ukończone studia na poziomie magisterskim, inżynierskim lub licencjackim. Zakwalifikowanie do udziału w studiach następuje po przedłożeniu przez Kandydata w sekretariacie studiów:

- kopii dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- wypełnionego kwestionariusza osobowego,
- podania do Kierownika Studiów o przyjęcie na studia podyplomowe.

Przed rozpoczęciem kształcenia kandydat zobowiązany jest również do podpisania umowy.

Organizacja studiów:

- Studia trwają 2 semestry
- Program studiów obejmuje 160 godzin wykładowych (10 zjazdów)
- Zajęcia dydaktyczne odbywają się raz w miesiącu (w wyjątkowych sytuacjach dwa razy w miesiącu) – w soboty i niedziele
- Studia realizowane są przez Centrum Rozwoju Kompetencji GIG – PIB w Katowicach oraz Politechnikę Śląską
- Zajęcia odbywają się w formie stacjonarnej w Centrum Rozwoju Kompetencji GIG-PIB
- Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe w formie elektronicznej
- Warunkiem ukończenia studiów jest zaliczenie comiesięcznych egzaminów częściowych

Informacje dodatkowe

Wszyscy wykładowcy prowadzący usługę posiadają doświadczenie zawodowe oraz kwalifikacje zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat, adekwatne do zakresu realizowanych zajęć.

Warunki techniczne

Na wniosek uczestnika studiów, istnieje możliwość realizacji zajęć w formie zdalnej. Zajęcia odbywają się za pośrednictwem dedykowanej platformy e-learningowej.

W przypadku uczestnictwa w zajęciach realizowanych w formie zdalnej uczestnik powinien dysponować następującymi minimalnymi warunkami sprzętowymi i technicznymi:

- Komputer, laptop lub tablet umożliwiający stabilną pracę z wykorzystaniem narzędzi do komunikacji online
- Stabilne łącze internetowe
- Kamera internetowa umożliwiająca udział w zajęciach wymagających weryfikacji obecności lub interakcji wizualnej
- Mikrofon i głośniki lub zestaw słuchawkowy, zapewniające wyraźną komunikację audio
- Aktualna przeglądarka internetowa lub zainstalowana aplikacja wskazana przez realizatora usługi
- Możliwość korzystania z poczty elektronicznej, w celu odbierania materiałów i komunikatów organizacyjnych
- Ciche i odpowiednie miejsce do pracy, umożliwiające aktywny udział w zajęciach online

Adres

pl. Gwarków 1
40-166 Katowice
woj. śląskie

Zajęcia odbywają się w głównym budynku Głównego Instytutu Górnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego na III piętrze w auli im. Prof. M. Boreckiego. Siedziba GIG_PIB znajduje się w centrum miasta, a dojazd ze względu na taką lokalizację jest dogodny. W bezpośrednim sąsiedztwie GIG-PIB znajdują się miejsca parkingowe oraz przystanki środków komunikacji miejskiej. Teren obiektu jest monitorowany i strzeżony.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

Kontakt



Monika Bednarek



E-mail mbednarek@gig.eu

Telefon (+48) 322 592 604