



**PROMOTORZY
ZAKRES TEMATYCZNY
SEMINARIÓW**

**Gospodarka energetyczna
i zrównoważona
transformacja**

II stopień 2026/2027
od semestru 3



UNIWERSYTET
EKONOMICZNY
W KRAKOWIE

Gospodarka energetyczna i zrównoważona transformacja

prof. dr hab. Łukasz Mamica
prof. dr hab. Mateusz Pipień
dr Magdalena Zajączkowska
dr Monika Mazur-Bubak
dr Paweł Białynicki-Birula
dr Justyna Eska-Mikołajewska
dr Jakub Głowacki
dr Krzysztof Misiołek
dr Krzysztof Głuc

GAP.

Przedmioty lub seminaria - pełny podgląd

Instytut: Instytut Polityk Publicznych i Administracji
Kierunek: Gospodarka Energetyczna i Zrównoważona Transformacja
Stopień: 2. stopień (studia magisterskie)
Semestr: 2026/27 zimowy
Nazwa grupy: **Seminarium dyplomowe**

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Status	Stacjonarne	Niestacjonarne
SEMBYN	PL: Seminarium - Białynicki-Birula Paweł EN: Seminar - Białynicki- Birula Paweł	Białynicki-Birula Paweł	zaakceptowany	TAK	NIE

Krótki opis

Głównym celem seminarium jest przygotowanie prac magisterskich mieszczących się w ramach kierunku GEiZT, zgodnie z indywidualnymi zainteresowaniami słuchaczy. Zakłada się indywidualny wybór tematów prac, z zakresu problematyki ekonomicznej oraz polityki publicznej, w odniesieniu do szeroko rozumianej problematyki energetycznej, zwłaszcza gospodarowania energią, polityki i geopolityki energetycznej, upowszechniania energii odnawialnej czy transformacji energetycznej. Studenci zdobędą wiedzę i umiejętności niezbędne do kształtowania kompetencji metodologicznych niezbędnych w prowadzeniu pracy naukowej.

Pełny opis

Głównym celem seminarium jest przygotowanie prac magisterskich wyznaczanych przez ramy kierunku GEiZT, zgodnie z indywidualnymi zainteresowaniami słuchaczy. Zakłada się swobodę wyboru tematów prac, zasadniczo lokujących się w obszarze problematyki ekonomicznej oraz polityki publicznej, zwłaszcza w obszarach gospodarowania energią, polityki i geopolityki energetycznej, upowszechniania energii odnawialnej czy transformacji energetycznej. Studenci zdobędą wiedzę i umiejętności niezbędne do kształtowania kompetencji metodologicznych pozwalających na samodzielnie formułowanie problemów badawczych, tez i hipotez badawczych oraz przeprowadzanie ich weryfikacji. Seminarium wprowadza do samodzielnej pracy naukowej poprzez wybór tematyki pracy magisterskiej, pogłębienie wiedzy z wybranego obszaru oraz tworzenia własnego warsztatu pracy naukowej.

Literatura

Apanowicz J. 2002, Metodologia nauk, WSAiB, Gdynia
Becker H.S., 2013, Warsztat pisarski badacza, WN PWN, Warszawa, ss. 200.
Majchrzak J., 1996, Mendel T., Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych: poradnik pisania prac promocyjnych..., Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, Poznań.
Szkutnik Z., 2005, Metodyka pisania pracy dyplomowej: skrypt dla studentów, Wydaw. Poznańskie, Poznań.

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Status	Stacjonarne	Niestacjonarne
SEMESK	PL: Seminarium - Eska-Mikołajewska Justyna EN: Seminar - Eska-Mikołajewska Justyna	Eska-Mikołajewska Justyna	zaakceptowany	TAK	NIE

Krótki opis

Problematyka seminarium dyplomowego koncentruje się wokół bezpieczeństwa energetycznego w wymiarze międzynarodowym, ze szczególnym uwzględnieniem geopolityki surowców i transformacji energetycznej. Obejmuje ponadto analizę strategii Chin oraz ich relacji z państwami Globalnego Południa. Istotnym obszarem zainteresowania jest także Oceania jako region odzwierciedlający nierówności rozwojowe, zależności surowcowe oraz współwystępowanie ubóstwa energetycznego i klątwy surowcowej. Seminarium służy przygotowaniu studentów do napisania i obrony pracy magisterskiej.

Pełny opis

Problematyka seminarium dyplomowego koncentruje się wokół bezpieczeństwa energetycznego w ujęciu międzynarodowym, ze szczególnym uwzględnieniem geopolityki surowców energetycznych oraz transformacji energetycznej. W centrum zainteresowania znajdują się strategie Chin w XXI wieku oraz ich relacje z państwami Globalnego Południa. Seminarium obejmuje analizę współpracy energetycznej Chin z państwami rozwijającymi się, w tym uzależnienia surowcowego, działalności koncernów wydobywczych oraz znaczenia szlaków transportu surowców. Istotnym obszarem badawczym jest również Oceania jako region peryferyjny, w którym odzwierciedlają się nierówności rozwojowe oraz zjawiska ubóstwa energetycznego i klątwy surowcowej. W trakcie seminarium dyplomowego studenci informowani są o technicznych aspektach pisania pracy dyplomowej, otrzymują doradztwo metodyczne, w szczególności w zakresie wyboru tematu, doboru literatury, jak i interpretacji materiału badawczego. Zapewniana jest ponadto regularna kontrola postępów pisania pracy. Po omówieniu kwestii technicznych główna uwaga skupia się na indywidualnych problemach związanych z pisaniem pracy. Ostatni etap seminarium dyplomowego stanowi finalne omówienie treści i struktury prac studentów oraz przygotowanie ich do obrony pracy magisterskiej.

Literatura

Ze względu na specyfikę przedmiotu, nie można wskazać jednolitej literatury podstawowej. Jest ona indywidualnie ustalana dla każdej pracy dyplomowej.

Uwagi pracownika

Limit miejsc - 4 osoby

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Status	Stacjonarne	Niestacjonarne
SEMGWA	PL: Seminarium - Głowacki Jakub EN: Seminar - Głowacki Jakub	Głowacki Jakub	zaakceptowany	TAK	NIE

Krótki opis

Seminarium magisterskie dot. m.in. metod oceny efektywności inwestycji, procesów automatyzacyjnych oraz nowych technologii w sektorze energetycznym

Pełny opis

Seminarium magisterskie koncentruje się na wspieraniu studentów w przygotowaniu pracy magisterskiej w obszarach związanych z funkcjonowaniem sektora energetycznego. Uczestnicy seminarium mają możliwość wyboru i realizacji własnych tematów badawczych, mieszczących się w szeroko rozumianej problematyce metod oceny efektywności inwestycji, procesów automatyzacyjnych oraz nowych technologii w energetyce.

Proponowane obszary tematyczne obejmują w szczególności zagadnienia takie jak: analiza efektywności ekonomicznej i finansowej inwestycji (np. z wykorzystaniem metod NPV, IRR), ocena projektów energetycznych, w tym związanych z odnawialnymi źródłami energii, a także badanie wpływu automatyzacji i cyfryzacji na funkcjonowanie organizacji w sektorze publicznym i energetycznym. Studenci mogą również podejmować tematy dotyczące wdrażania nowoczesnych technologii, takich jak inteligentne sieci energetyczne, magazynowanie energii, technologie wodorowe czy rozwiązania oparte na analizie danych. Rola prowadzącego seminarium polega przede wszystkim na pełnieniu funkcji mentora i doradcy naukowego – wspieraniu studentów w doprecyzowaniu problemu badawczego, doborze odpowiednich metod i narzędzi analitycznych, a także w interpretacji wyników i redakcji pracy. Seminarium nie narzuca jednolitego zakresu tematycznego prac, lecz wyznacza ramy merytoryczne, w obrębie których studenci rozwijają własne zainteresowania badawcze. Efektem końcowym jest samodzielnie przygotowana praca magisterska, osadzona w aktualnych wyzwaniach sektora energetycznego.

Literatura

- Abate, A. G., Zhang, X., Liu, X., & Keles, D. (2025). Cost-benefit analysis of an AI-driven operational digital platform for integrated electric mobility, renewable energy, and grid management. arXiv preprint arXiv:2506.20631.
- Boardman, A. E., Greenberg, D. H., Vining, A. R., & Weimer, D. L. (2022). Standing in cost-benefit analysis: Where, who, what (counts)? *Journal of Policy Analysis and Management*, 41(4), 1157-1176.
- Ioshchikhes, B., Frank, M., & Weigold, M. (2024). A systematic review of expert systems for improving energy efficiency in the manufacturing industry. *Energies*, 17(19), 4780.
- Raimi, D., Zhu, Y., Newell, R. G., & Prest, B. C. (2024). *Global energy outlook 2024: Peaks or plateaus. Resources for the future*: Washington, DC, USA.
- Wang, L., & Shao, J. (2023). Digital economy, entrepreneurship and energy efficiency. *Energy*, 269, 126801.

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Status	Stacjonarne	Niestacjonarne
SEMGUC	PL: Seminarium - Głuc Krzysztof EN: Seminar - Głuc Krzysztof	Głuc Krzysztof	zaakceptowany	TAK	NIE

Krótki opis

Seminarium skierowane jest do studentów, którzy zainteresowani są przygotowaniem pracy magisterskiej w dwóch obszarach: 1) zarządzanie zrównoważonym rozwojem na poziomie samorządu terytorialnego oraz 2) problematyce związanej z gospodarką i polityką przestrzeni kosmicznej

Pełny opis

Seminarium magisterskie na kierunku Gospodarka Energetyczna i Zrównoważona Transformacja ma charakter badawczo-analityczny i koncentruje się na dwóch komplementarnych obszarach współczesnych wyzwań rozwojowych.

Pierwszy obszar obejmuje zarządzanie zrównoważonym rozwojem na poziomie samorządu terytorialnego, ze szczególnym uwzględnieniem transformacji energetycznej, polityk klimatycznych, gospodarki zasobami oraz roli lokalnych instytucji w realizacji celów zrównoważonego rozwoju. Studenci analizują strategie miejskie i regionalne, mechanizmy finansowania inwestycji publicznych, a także konflikty społeczne i przestrzenne związane z transformacją (np. energetyka odnawialna, infrastruktura, adaptacja do zmian klimatu).

Drugi obszar dotyczy gospodarki i polityki przestrzeni kosmicznej, traktowanej jako dynamicznie rozwijający się sektor o rosnącym znaczeniu gospodarczym i geopolitycznym. W ramach seminarium omawiane są zagadnienia związane z komercjalizacją przestrzeni kosmicznej, bezpieczeństwem infrastruktury satelitarnej, zarządzaniem zasobami orbitalnymi oraz rolą państw i podmiotów prywatnych w kształtowaniu nowego ładu kosmicznego.

Seminarium przygotowuje studentów do samodzielnego prowadzenia badań, rozwija umiejętności analizy złożonych problemów publicznych oraz łączenia perspektywy lokalnej i globalnej w projektowaniu rozwiązań dla zrównoważonej przyszłości.

Literatura

Sachs, J. D., The Age of Sustainable Development. (2015). The Age of Sustainable Development. New York: Columbia University Press.

Borys, T. (red.), Zrównoważony rozwój – wybrane problemy teoretyczne i implementacyjne. (2011). Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN.

Poskrobko, B., Zarządzanie środowiskiem. (2007). Warszawa: PWE.

Hausner, J., Zarządzanie publiczne. (2008). Warszawa: Scholar.

Bulkeley, H., Cities and Climate Change. (2013). London: Routledge.

Roseland, M., Toward Sustainable Communities. (2012). Gabriola Island: New Society Publishers.

Dolman, E. C., Astropolitik. (2002). London: Frank Cass.

Goswami, N., Scramble for the Skies. (2020). Lanham: Lexington Books.

Hertzfeld, H., Space Economics. (2007). Washington, DC.

Schrogl, K.-U. (ed.), Handbook of Space Security. (2015). New York: Springer.

Wawrzyk, P., Prawo kosmiczne. Zagadnienia wybrane. (2015). Warszawa: Scholar.

Polska Agencja Kosmiczna (POLSA), Raporty sektorowe. (różne lata).

OECD, The Space Economy in Figures. (2019). Paris: OECD.

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Status	Stacjonarne	Niestacjonarne
SEMMAM	PL: Seminarium - Mamica Łukasz EN: Seminar - Mamica Łukasz	Mamica Łukasz	zaakceptowany	TAK	NIE

Krótki opis

Tematyka seminarium obejmuje zagadnienia dotyczące polityki energetycznej i zrównoważonego rozwoju. Praca może mieć bardziej teoretyczny charakter lub studium przypadku, ale w każdym wypadku wymagana jest część empiryczna oparta o przeprowadzone badania własne.

Pełny opis

Tematyka seminarium koncentruje się na szeroko rozumianych zagadnieniach polityki energetycznej oraz zrównoważonego rozwoju, ujmowanych zarówno w perspektywie krajowej, europejskiej, jak i globalnej. W ramach zajęć analizowane są m.in. strategie transformacji energetycznej, bezpieczeństwo energetyczne, rozwój odnawialnych źródeł energii, efektywność energetyczna, dekarbonizacja gospodarki, rola regulacji prawnych i instrumentów ekonomicznych w sektorze energii, a także społeczne i środowiskowe konsekwencje polityk publicznych.

Seminarium umożliwia przygotowanie pracy o charakterze teoretycznym (np. analiza koncepcji, modeli, instrumentów polityki energetycznej, przegląd literatury, krytyczna analiza podejść badawczych) lub empirycznym w formie studium przypadku (np. analiza wybranego programu, inwestycji, regionu, przedsiębiorstwa czy polityki publicznej). Niezależnie od przyjętej formuły, każda praca powinna zawierać wyraźnie wyodrębnioną część empiryczną opartą na samodzielnie przeprowadzonych badaniach.

Część empiryczna może obejmować m.in. badania ilościowe (analiza danych statystycznych, wskaźników energetycznych, modeli ekonometrycznych), badania jakościowe (wywiady, analiza dokumentów, analiza treści), badania ankietowe, analizę porównawczą lub inne metody adekwatne do postawionego problemu badawczego. Kluczowe jest samodzielne sformułowanie celu i pytań badawczych, właściwy dobór metod oraz krytyczna interpretacja uzyskanych wyników.

Celem seminarium jest rozwijanie umiejętności analitycznych, metodologicznych i argumentacyjnych, a także pogłębienie wiedzy w zakresie wyzwań związanych z transformacją energetyczną i realizacją zasad zrównoważonego rozwoju w warunkach dynamicznych zmian gospodarczych, technologicznych i regulacyjnych.

Literatura

Scholten, D. (red.) (2023). The Geopolitics of the Energy Transition. Cheltenham–Northampton: Edward Elgar Publishing.
Benjamin K. Sovacool (2020). Energy Policy. Cambridge: Cambridge University Press. 1.
World Energy Outlook 2024, (2024) International Energy Agency

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Status	Stacjonarne	Niestacjonarne
SEMMUR	PL: Seminarium - Mazur-Bubak Monika EN: Seminar - Mazur-Bubak Monika	Mazur-Bubak Monika	zaakceptowany	TAK	NIE

Krótki opis

Populizm, agonistyka i polityka zielonej transformacji. Seminarium poświęcone będzie analizie współczesnych sporów teoretycznych i politycznych dotyczących możliwości realizacji zielonej transformacji w warunkach kryzysu demokracji liberalnej, narastających napięć społecznych oraz rosnącej popularności narracji populistycznych. Punktem wyjścia będzie refleksja nad rolą konfliktu politycznego, emocji oraz mobilizacji społecznej w procesach transformacji energetycznej i ekologicznej. W szczególności seminarium podejmie krytyczną analizę koncepcji agonistyki oraz lewicowego populizmu, które w ostatnich latach stały się ważnym elementem debat o strategiach politycznych zdolnych do przeprowadzenia głębokich zmian społeczno-gospodarczych.

Pełny opis

W ramach zajęć studenci zapoznają się z teorią agonistycznej demokracji rozwijaną m.in. przez Chantal Mouffe, która wskazuje na nieusuwalny charakter konfliktu politycznego oraz konieczność jego instytucjonalizacji w ramach pluralistycznej demokracji. Szczególną uwagę poświęcimy propozycji budowy „zielonej rewolucji demokratycznej” (Green Democratic Revolution), która zakłada stworzenie szerokiej koalicji ruchów społecznych zdolnych do połączenia postulatów sprawiedliwości społecznej, demokracji i ochrony środowiska. Jednocześnie seminarium będzie miało charakter krytyczny: analizowane będą ograniczenia strategii opartych na populizmie oraz agonistycznych narracjach politycznych, zwłaszcza w kontekście realnych procesów transformacji energetycznej i implementacji polityki klimatycznych.

Istotnym kontekstem dla tych analiz będzie doświadczenie ostatnich lat – porażki projektów lewicowego populizmu w Stanach Zjednoczonych i Europie, pandemia COVID-19, wzrost zapotrzebowania na bezpieczeństwo społeczne oraz rosnące znaczenie polityk państwowych w zarządzaniu kryzysami gospodarczymi i ekologicznymi. W tym świetle studenci będą analizować, czy mobilizacja populistyczna i agonistyczne rozumienie polityki rzeczywiście sprzyjają budowie szerokiego poparcia dla transformacji energetycznej, czy też mogą utrudniać tworzenie stabilnych instytucjonalnych ram dla długofalowych zmian. Szczególny nacisk zostanie położony na analizę dyskursów politycznych wokół transformacji energetycznej, konfliktów społecznych związanych z dekarbonizacją gospodarki oraz strategii budowania społecznej legitymizacji dla polityk klimatycznych. Efektem seminarium będzie przygotowanie prac magisterskich dotyczących wybranego aspektu polityki energetycznej i zrównoważonej transformacji, ze szczególnym uwzględnieniem sporów ideowych, konfliktów społecznych oraz strategii politycznych związanych z realizacją celów klimatycznych.

Literatura

Mazur-Bubak, M. (2026). Russian Fear Management: Between Hard and Soft Power in the Near Abroad – The Polish Case, PPSY (in print).

Mazur- Bubak, M. (2019). A Few Problems with Mouffe's Agonistic Political Theory, PPSY 2.

Mouffe, Ch. (2018). For a Left Populism. London: Verso.

Mouffe, Ch. (2022). Towards a Green Democratic Revolution: Left Populism and the Power of Affects. London: Verso.

Laclau, E. (2005). On Populist Reason. London: Verso.

Fraser, N. (2022). Cannibal Capitalism. London: Verso.

Dryzek, J., Norgaard, R., Schlosberg, D. (2013). Climate-Challenged Society. Oxford: Oxford University Press.

Newell, P., Paterson, M. (2010). Climate Capitalism: Global Warming and the Transformation of the Global Economy. Cambridge University Press.

Meadowcroft, J. (2011). "Engaging with the politics of sustainability transitions", *Environmental Innovation and Societal Transitions*.

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Status	Stacjonarne	Niestacjonarne
SEMMSI	PL: Seminarium - Misiołek Krzysztof EN: Seminar - Misiołek Krzysztof	Misiołek Krzysztof	zaakceptowany	TAK	NIE

Krótki opis

Seminarium koncentruje się na nowoczesnym ujęciu zarządzania rozwojem i budowania wartości przedsiębiorstw w różnych sektorach. Perspektywa menedżerska i operacyjna. Praktyczne studia przypadków, podkreślenie znaczenia zdobytej wiedzy w umiejętnym jej wykorzystaniu. Odpowiedź na zapotrzebowanie potencjalnych pracodawców lub kontynuowania studiów. Zgodnie z zainteresowaniami i propozycjami studentów.

Pełny opis

Proponowana tematyka seminarium: Strategie rozwoju przedsiębiorstw. Modele biznesowe. Restrukturyzacja firmy, jako kierunek wzrostu jej wartości. Zarządzanie zmianami i rozwojem w biznesie. Finansowanie rozwoju przedsiębiorstw. Zarządzanie finansami przedsiębiorstw. Przedsiębiorczość korporacyjna. Konsulting i doradztwo w zarządzaniu/biznesie. Nadzór właścicielski, ład korporacyjny /corporate governance/. Zarządzanie marką a wzrost wartości firmy. Analiza konkurencyjności przedsiębiorstwa .Strategie konkurencji - analiza sektorowa. Doskonałość w zarządzaniu - benchmarking. Zarządzanie projektami /ujęcie tradycyjne, zwinne/ agile/. Koncepcje zarządzania projektem innowacyjnym. Strategie innowacji produktu. Analiza systemów motywacyjnych /wynagrodzeń/. Zarządzanie wdrażaniem strategii - balanced scorecard. Jakość w zarządzaniu, kompleksowe zarządzanie przez jakość - TQM (Total Quality Management). Outsourcing w praktyce działania przedsiębiorstwa. Restrukturyzacja zatrudnienia /outplacement/. Instrumenty strategicznego planowania w przedsiębiorstwie. Zarządzanie marketingowe. Konsulting i doradztwo organizacyjne. Struktura organizacyjna jako narzędzie zarządzania w przedsiębiorstwie. Rynki kapitałowe, spółki giełdowe. Bank jako instytucja zaufania publicznego, zarządzanie strategiczne bankami. Produkty bankowe - segmentacja usług i produktów finansowych. Fundusze venture capital. Zarządzanie instytucjami ryzyka. Rynek nieruchomości. Sektor energetyczny.

Literatura

- A. Sagan, Metodologia badań ekonomicznych, Wydawnictwo UEK w Krakowie, Kraków 2016.
- W. Czakon. red., Podstawy metodologii badań w naukach o zarządzaniu, Oficyna Wolters Kluwer business, Warszawa, 2011.
- Inne, przykładowe, odpowiednie każdorazowo do proponowanej tematyki pracy.
- B. Stafford, D. Schindlinger, Ład korporacyjny w erze cyfrowej, PWN, Warszawa, 2021.
- C.K. Prahalad, M.S. Krishnan, Nowa era innowacji, Wydawnictwa Profesjonalne PWN, Warszawa, 2010.
- Z. Chrościcki, Konsulting w zarządzaniu, Poltext, Euro management, Warszawa, 1999.
- R.S. Kaplan, D.P. Norton, Wdrażanie strategii dla osiągnięcia przewagi konkurencyjnej, PWN, Warszawa, 2010.
- V. Harnish, Scalling Up, PWN Warszawa, 2021.

Uwagi pracownika

Naukowy i praktyczny wymiar pracy, poparty doświadczeniem w branży energetycznej. Członek i przewodniczący Rady nadzorczej, ENEA SA oraz Agencji Rynku Energii SA.

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Status	Stacjonarne	Niestacjonarne
SEMPIP	PL: Seminarium - Pipień Mateusz EN: Seminar - Pipień Mateusz	Pipień Mateusz	zaakceptowany	TAK	NIE

Krótki opis

Metody ilościowe w analizie procesów gospodarczych – ocena kondycji ekonomicznej i prognozy

Pełny opis

Na seminarium możliwe jest przygotowanie pracy dyplomowej z następujących zagadnień lub zagadnień do nich pokrewnych:

Empiryczna analiza cykli gospodarczych, w tym koniunkturalnych lub finansowych

Prognozy dynamiki PKB, kursu walutowego lub innych kategorii

Prognoza sprzedaży detalicznej lub produkcji

Rynki finansowe i ich fluktuacje – ocena ryzyka, prognozy

Modelowanie sezonowości zmiennych makroekonomicznych

Zjawisko konwergencji realnej – badanie tempa doganiania gospodarek rozwijających się

Literatura

Adamczyk P., Pipień M. (2022) On the Role of Portfolio Indicators of the Capital Flows in the Convergence Processes - An Application of Systems of Regression Equations in the Case of Selected CEE Countries, *Central European Journal of Economic Modelling and Econometrics* 14, 303-333

Jarco D., Pipień M. (2020) Investigating the Heterogeneity of Economic Convergence in Latin American Countries - An Econometric Analysis of Systems of Regression Equations, *Latin American Economic Review* 29 (6), 1-17

Mazur B., Pipień M. (2020) A Family of Flexible Multivariate Distributions with Applications in Empirical Finance, *Acta Physica Polonica A* 138, 65-73, Doi: 10.12693/APhysPolA.138.65

Pipień M., Roszkowska S. (2020) *Empirical Macroeconomics and Statistical Uncertainty. Spatial and Temporal Disaggregation of Regional Economic Indicators* 1st Edition, Routledge

Pipień M., Roszkowska S. (2019) The Heterogeneity of Convergence in Transition Countries, *Post-Communist Economies* 31, 75-105

Lenart Ł., Pipień M., (2018) Cyclical Properties of the Credit and Production in Selected European Countries – A Comparison of Deterministic and Stochastic Approach, *Acta Physica Polonica A* 133, 1371-1387

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Status	Stacjonarne	Niestacjonarne
SEMZJA	PL: Seminarium - Zajączkowska Magdalena EN: Seminar - Zajączkowska Magdalena	Zajączkowska Magdalena	zaakceptowany	TAK	NIE

Krótki opis

Zrównoważona i odporna transformacja

Pełny opis

Realizowane na seminarium tematy mogą dotyczyć następujących obszarów:

- rozwój zrównoważony, ESG (aspekty środowiskowe, społeczne)
- transformacja energetyczna
- polityka zrównoważonego rozwoju
- bezpieczeństwo energetyczne
- odporność gospodarki
- polityka klimatyczno-energetyczna
- polityka zrównoważonego rozwoju
- rynek energii
- odnawialne źródła energii
- rynek surowcowy
- geopolityka surowców energetycznych
- ekonomiczne aspekty gospodarki obiegu zamkniętego

Literatura

- Zajączkowska Magdalena, Wyzwania transformacji sektora elektroenergetycznego w Polsce w kontekście wojny w Ukrainie - wybrane aspekty. [W:] Mączyńska E., Pysz P., URBANIEC M. (red.), Społeczna Gospodarka Rynkowa w dobie transformacji energetycznej w Unii Europejskiej i Ukrainie, Warszawa : Polskie Towarzystwo Ekonomiczne : Fundacja Konrada Adenauera, Przedstawicielstwo w Polsce, 2024;
- Karasek Aneta, Fura Barbara, Zajączkowska Magdalena, Assessment of Energy Efficiency in the European Union Countries in 2013 and 2020, Sustainability. - vol. 15, iss. 4, art. no. 3414 (2023);
- Adamczewska Natalia, Zajączkowska Magdalena, Realizacja zrównoważonej polityki energetycznej Unii Europejskiej w kontekście Celów Zrównoważonego Rozwoju (SDG) - wybrane aspekty, Folia Iuridica Universitatis Wratislaviensis. - vol. 11, no 2 (2022);
- Nazarko Łukasz, Žemaitis Eigirdas, Wróblewski Łukasz Krzysztof, Šuhajda Karel, Zajączkowska Magdalena, The Impact of Energy Development of the European Union Euro Area Countries on CO2 Emissions Level, Energies. - vol. 15, iss. 4, art. no. 1425 (2022);
- Pleśniarska Aleksandra, Zajączkowska Magdalena, Żelichowski Michał, Polska w strukturach Unii Europejskiej : wybrane aspekty, Warszawa: Difin, 2020;
- Zajączkowska Magdalena, Odnawialne źródła energii a bezpieczeństwo energetyczne Polski : wybrane aspekty, Horyzonty Polityki. - vol. 11, nr 37 (2020);
- Zajączkowska Magdalena, The Energy Union and European Union Energy Security, Ekonomia i Prawo. - t. 17, nr 3 (2018).

Uwagi pracownika

Zapraszam do kontaktu: magdalena.zajaczkowska@uek.rakow.pl