

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz angielskim: Zasoby Ziemi - fakty i mity Earth's resources - facts and myths
2.	Język wykładowy: Polski
3.	Jednostka prowadząca: przedmiot ogólnouniwersytecki
4.	Kod przedmiotu: zgodny z USOS (nadaje Dział Nauczania)
5.	Rodzaj przedmiotu: przedmiot ponadprogramowy
6.	Kierunek studiów (specjalność): wszystkie kierunki
7.	Poziom studiów: I, II stopień, jednolite studia magisterskie
8.	Semestr: zimowy
9.	Forma zajęć i liczba godzin (w tym liczba godzin zajęć online): wykład multimedialny liczba godzin: 28
10.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu (jeśli dotyczy): ciekawość świata i otwarty umysł
11.	Treści programowe: 1. Biografia Ziemi: od narodzin do dzisiaj. 2. Historia życia na Ziemi w wielkim skrócie. 3. Skały i minerały – czym są, skąd się wzięły i dlaczego jest ich tak dużo? 4. Historia oraz znaczenie górnictwa na przykładzie wydobywania złota. 5. Paliwa kopalne. Złoża i wykorzystanie. 6. Pierwiastki krytyczne i ich znaczenie we współczesnym świecie. 7. Odpad czy surowiec? Rola obiegu zamkniętego w gospodarce odpadami. 8. Co zrobić, aby wody podziemne były zawsze czyste. 9. Kamienie bloczne w Polsce i ich wykorzystanie w architekturze i sztuce. 10. Kamienia szlachetne i ozdobne. Czy można je znaleźć na Dolnym Śląsku. 11. Antropogeniczne zagrożenia środowiska.

	12. Radioaktywność środowiska naturalnego. 13. Wulkany Dolnego Śląska. 14. Ochrona dziedzictwa kulturowego.
12.	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>): Literatura obowiązkowa: Marshak S. 2018: Earth: Portrait of a Planet Sixth Edition by Stephen Marshak. W.W. Norton & Company; Sixth edition (December 1, 2018). Gee H. 2023: (Bardzo) krótka historia życia na Ziemi. 4,6 miliarda lat w dwunastu rozdziałach. Zysk i S-ka. Stanley S.M., Luczaj J.A. 2023: Historia Ziemi. PWN. Szełęg E. 2023: Minerale i skały Polski. Multico Gruszczak H. 1984: Nauka o złóżach. Wyd. Geol. Warszawa. Polański A. 1988: Geochemia i surowce mineralne. Wyd. Geol. Warszawa. Gluyas J. & Swarbrick R. 2021: Petroleum geosciences. wyd. Wiley-Blackwell Thomas L. 2020: Coal geology. wyd. Wiley-Blackwell Gunn, 2014 (Ed.): Critical Metals Handbook. Wiley, 454 pp. Dudzik, A. 2018: Gospodarka o obiegu zamkniętym jako nowy obszar badań naukowych: systematyczny przegląd literatury. ISBN:978-83-63058-83-8 Zarębska, J., Joachimiak-Lechman, K. 2016: Gospodarka o obiegu zamkniętym–rola LCA, szanse, bariery, wyzwania. Logistyka Odzysku, 1 (18), 41-45. Paczyński B., Sadurski A., red. 2007: Hydrogeologia regionalna Polski, t. I – Wody słodkie. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa. Paczyński B., Sadurski A., red. 2007: Hydrogeologia regionalna Polski, t. II – Wody mineralne, lecznicze i termalne oraz kopalniane. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa. Dziedzic K., Kozłowski S., Majerowicz A., Sawicki L. 1979: Surowce mineralne Dolnego Śląska, Ossolineum. Kozłowski S. 1986: Surowce skalne Polski. Wydawnictwo Geologiczne Warszawa. Seria artykułów 'Minimonografie polskich kamieni budowlanych' w czasopiśmie "Nowy Kamieniarz" Sachanbiński M. 1980: Kamienie szlachetne i ozdobne Śląska. Ossolineum. Dill H.G., Weber B. 2013: Gemstone and geoscience in space and time. Digital maps to the "Chessboard classification scheme of mineral deposits". Earth-Science Reviews 127, 262-299. Wójcik J. 2020: Antropogeniczne zmiany środowiska przyrodniczego Ziemi. PWN

	Durrance E.M. 1986: Radioactivity in geology, Principles and application. Ellis Horwood Ltd., Chichester, England. Cinelli, G., De Cort, M. & Tollefsen, T. (Eds.) 2019: European Atlas of Natural Radiation, Publication Office of the European Union, Luxembourg. Sigurdsson H. (red.) 2015: The Encyclopedia of Volcanoes (Second Edition), Academic Press. Krzemińska E., Awdankiewicz M. 2011: Historia geologiczna aktywności wulkanicznej na obszarze Polski. Kosmos. Problemy nauk biologicznych. 60, 3-4, 262-275. Miśkiewicz K., Waśkowska A., Welc E.M. ed. Migoń P., Urban J. 2024: Dokumentowanie i waloryzacja geostanowisk dla geoturystyki i geoparków. Wydawnictwo AGH, Kraków. Migoń P. 2012: Geoturystyka. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN. Zgłobicki W. 2015: Turystyka kulturowa a geoturystyka. Walory turystyczne geostanowisk kulturowych w Polsce. W: Turystyka Kulturowa 6, s. 51–87. Gordon J. E. 2012: Rediscovering a Sense of Wonder: Geoheritage, Geotourism and Cultural Landscape Experiences. W: Geoheritage 4, s. 65–77
13.	Warunki i forma zaliczenia przedmiotu: warunkiem zaliczenia jest obecność na co najmniej połowie wykładów oraz pozytywnego zaliczenia końcowego testu.
14.	Łączna liczba godzin: 28
15.	Liczba punktów ECTS (<i>jeśli dotyczy</i>): 1

*) wybrać właściwe