

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz angielskim: Surowce mineralne w rozwoju cywilizacji, Mineral raw materials in the development of civilization,
2.	Język wykładowy: polski/ angielski
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 28 godzin (do wyboru może być całość online)
10.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu (<i>jeśli dotyczy</i>): bierna znajomość języka angielskiego
11.	Treści programowe: Omówienie zapotrzebowania surowcowego na różnych etapach rozwoju cywilizacji Epoka kamienia, pierwsze kopalnie, kamień do produkcji narzędzi i surowce mineralne jako elementy dekoracji ciała (ochra). Kamień budowlany Rewolucja neolityczna i zapotrzebowanie na sól Rozwój eksploatacji surowców ceramicznych Epoka chalkolitu wykorzystanie metali rodzimych (złota, miedzi) rodzima miedź z Wołynia Epoka miedzi – występowanie rud miedzi Epoka brązu – występowanie surowców do produkcji brązu i szlaki importu Epoka żelaza – rudy darniowe , dymarki na świecie i w Polsce Początki eksploatacji paliw kopalnych w Polsce i na świecie Rozwój wydobywania węglowodorów Odkrycie promieniotwórczości i wyścig do broni atomowej

	Technologie i jądrowe ich wpływ na środowisko Surowce dla rolnictwa od guana po sole potasowe Surowce mineralne dla nowych technologii, (pierwiastki ziem rzadkich) Baza surowcowa świata Baza surowcowa Polski Perspektywy eksploatacji surowców w kosmosie
12.	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>): Habashi F. Mining and Civilization. International Journal of Mining Science (IJMS) Volume 1, Issue 1, June 2015, PP 43-53, www.arcjournals.org https://www.arcjournals.org/pdfs/ijms/v1-i1/6.pdf Strony Państwowego Instytutu Geologicznego i USGS oraz https://www.britannica.com https://opengeology.org/ Wikipedia anglojęzyczna
13.	Warunki i forma zaliczenia przedmiotu: Zaliczenie w formie testu zamkniętego. 20 pytań, cztery opcje do wyboru. Wymagane minimum 12 odpowiedzi pozytywnych.
14.	Łączna liczba godzin: 28
15.	Liczba punktów ECTS (<i>jeśli dotyczy</i>): 2 ECTS

*) wybrać właściwe