Fundamentals of Earth Sciences I - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Fundamentals of Earth Sciences I
Kod przedmiotu	06.4-WI-P-FESI- 23
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	WBAiIŚ - oferta ERASMUS
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2024/2025

Informacje o przedmiocie

Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	

Formy zajęć

Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Introducing students to the basics of the protection and shaping of the earth's surface Soil as a component of the natural environment and as a matter of matter subject to engineering activities; definition of the the influence of the physical, chemical and physico-chemical properties of soils on their functionality together with the possibilities of regulation; showing the actions environmental engineer's actions that can be taken in the field of shaping the of the earth's surface.

Wymagania wstępne

Zakres tematyczny

Lectures:

Program of lectures: The place of Earth sciences in the system of Polish science. History of the Universe. Geological structure of the Earth. Age of Earth and rocks. Endogenous and exogenous processes. Applied geology: hydrogeology, geophysics, engineering geology and geology of natural resources.

Laboratory:

Physical characteristics of minerals. Macroscopic identification of minerals. Occurrence and use of minerals and rocks in the economy.

Metody kształcenia

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Brak zdefiniowanych efektów			

Warunki zaliczenia

In order to receive credit for the course, all forms of conducted classes must be passed with a positive mark.

Laboratory: credit on the basis of: presentation of results and reports in laboratory classes - class reports are subject to assessment, the report from the field classes - the report from the classes is subject to assessment.

Lecture: the condition to take the exam is passing 100% of the laboratory classes, field classes and project work. Final exam - in a written form; includes 20 closed questions (max. 20 points) and 2 open questions (max. 30 points). The final grade is the result of a comparison of the number of points obtained by the student with the table: 5.0 - 45-50 points / 4.5 - 40-44 points / 4.0 - 35-39 points / 3.5 - 34-30 points / 3.0 - 25-29 points / 2.0 - less than 25 points.

In accordance with the Academic Regulations, attendance at classes is compulsory. The final course grade includes 50% of the exam grade, 30% of the laboratory grade and 20% of the project grade.

The weighted average is rounded to two decimal places. The final grade is determined on the basis of the weighted average according to the following rule: below 3.24 - sufficient, from 3.25 to 3.74 - sufficient plus, from 3.75 to 4.24 - good, from 4.25 to 4.74 - good plus, from 4.75 - very good.

Literatura podstawowa

1. Mocek A. (red.); 2014, Gleboznawstwo, Wyd. Nauk. PAN, Warszawa.
2. Dobrzański B., Zawadzki S.: Gleboznawstwo. PWRiL, Warszawa, 1996.
3. Greinert A., Greinert H.: Ochrona i rekultywacja środowiska glebowego; Wydawnictwo Politechniki Zielonogórskiej, 1999.
4. Greinert H.: Ochrona gleb. Zielona Góra, 1997.
5. Greinert A.: Przewodnik do ćwiczeń z gleboznawstwa i ochrony gleb. Skrypt. Wydawnictwo Politechniki Zielonogórskiej, 1998.

Literatura uzupełniająca

1. Charzyński P., Hulisz P., Bednarek R.; 2013, Technogenic soils of Poland, Toruń : Polish Society of Soil Science, ISBN: 9788393409617.
2. Charzyński P., Markiewicz M., Świtoniak M.; 2013, Technogenic soils atlas, Toruń : Polish Society of Soil Science, ISBN: 9788393409624.
3. Jeffrey H.; 2017, Anthropogenic Soils, Springer, ISBN: 978-3-319-54330-7.
4. Lal R., Stewart B.A. (eds.); 2012, Soil and Climate, 1st Edition, CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN 9781498783651.
5. Levin M.J., et al. (eds.); 2017, Soils within Cities. Global approaches to their sustainable management, Stuttgart : Schweizerbat Science Publishers, ISBN: 9783510654116.
6. Mocek A., Drzymała S., Maszner P.: Geneza, analiza i klasyfikacja gleb. Wyd. AR w Poznaniu, 1997.
7. Rattan Lal, B. A. Stewart (eds.); 2017, Urban Soils, CRC Press Advances in Soil Sciences, CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN 9781498770095.
8. Systematyka Gleb Polski, wyd. 6, 2019. Wyd. UP we Wrocławiu, Instytut Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska UP we Wrocławiu, Polskie Towarzystwo Gleboznawcze, Komisja Genezy, Klasyfikacji i Kartografii Gleb, Wrocław-Warszawa, ss. 292. ISBN: 978-83-7717-321-3 i 978-83-7717-322-0.
9. Uggla H., Uggla Z.: Gleboznawstwo leśne. PWRiL, Warszawa, 1979.
10. Uggla H.: Gleboznawstwo rolnicze. PWN, Warszawa, 1979.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Jakub Kostecki (ostatnia modyfikacja: 19-11-2024 23:00)