

Information Technologies - course description

General information	
Course name	Information Technologies
Course ID	06.9-WM-BHP-P-14_19
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Occupational Health and Safety
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2019/2020

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	<ul style="list-style-type: none">dr Mirosław Matyjaszyk

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest nabycie przez studenta umiejętności wykorzystania narzędzi Technologii informacyjno-komunikacyjnych we wspomaganiu jego pracy. Kształtowanie kreatywności, otwartości i umiejętności wykorzystania wiedzy informatycznej w pracy i innych aspektach życia człowieka. Zaznajomienie studentów z podstawowymi aplikacjami komputerowymi, niezbędnymi do pracy w przyszłym zawodzie. Kształtowanie świadomości związanej z zagrożeniami płynącymi z używania sieci komputerowych w codziennej pracy. Zapoznanie studentów ze sprzętem i oprogramowaniem pomocnym w tworzeniu, przesyłaniu, prezentowaniu i zabezpieczaniu informacji oraz wypracowanie umiejętności doboru odpowiednich narzędzi informatycznych do realizacji własnych zadań.

Prerequisites

Podstawowe umiejętności użytkowania komputera oraz znajomość podstawowego słownika i pojęć stosowanych w technikach komputerowych.

Scope

Podstawy technik informatycznych. Tworzenie i przetwarzanie tekstów i grafiki. Arkusze kalkulacyjne. Bazy danych. Grafika menedżerska i prezentacyjna. Usługi w sieciach informatycznych. Pozyskiwanie i przetwarzanie informacji. Publikacja materiałów w sieci.

Teaching methods

pogadanka, objaśnienie, metoda symulacyjna, ćwiczenia przedmiotowe, metoda laboratoryjna

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do przetwarzania informacji, umie zastosować odpowiednie funkcje oprogramowania do rozwiązania prostych zadań o charakterze praktycznym, oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia wyszukiwania informacji, analizuje proponowane rozwiązania konkretnych problemów związanych z przetwarzaniem informacji i proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia	<ul style="list-style-type: none">K_W18	<ul style="list-style-type: none">an observation and evaluation of the student's practical skills	<ul style="list-style-type: none">Laboratory
potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności z zakresu wyszukiwania oraz przetwarzania informacji	<ul style="list-style-type: none">K_K14	<ul style="list-style-type: none">activity during the classesan observation and evaluation of the student's practical skills	<ul style="list-style-type: none">Laboratory
zna podstawowe funkcje oprogramowania biurowego, potrafi wybrać odpowiednie metody, techniki oraz narzędzia do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich z zakresu przetwarzania informacji, zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego dotyczących oprogramowania	<ul style="list-style-type: none">K_W05K_U06K_U34	<ul style="list-style-type: none">a pass - oral, descriptive, test and otheran ongoing monitoring during classesocena efektów praktycznych zapisanych w postaci elektronicznej	<ul style="list-style-type: none">Laboratory

Assignment conditions

Zaliczenie zajęć na podstawie ocen cząstkowych uzyskanych za poszczególne zadania. Wpływ na ocenę ma obecność na zajęciach, aktywne uczestnictwo studenta, terminowe

przygotowanie do ćwiczeń oraz (w przypadkach szczególnych)* wynik kolokwium z wybranej partii materiału.

* - student często ma problemy z wykonaniem zadań praktycznych; z przyczyn losowych ale usprawiedliwionych nie wykazał się umiejętnością praktycznego zastosowania wiedzy w praktyce, itp.

Recommended reading

1. Cieciora M.: *Podstawy technologii informacyjnych z przykładami zastosowań*, VIZJA PRESS&IT, Warszawa, 2006.
2. Gogołek W., *Technologie informacyjne mediów*, Warszawa 2006.
3. Hernandez M.J.: *Bazy danych dla zwykłych śmiertelników*, MIKOM, Warszawa, 2004.
4. Liengme B.V.: *Microsoft Excel w nauce i technice*, Wydawnictwo RM, Warszawa, 2002.
5. Sikorski W., *Podstawy technik informatycznych*, Warszawa 2007.
6. Wróblewski P.: *Algorytmy, struktury danych i techniki programowania*, Helion, Warszawa, 2009 (2003).
7. *Wstęp do informatyki gospodarczej*, praca zbiorowa pod redakcją Anny Rokickiej-Broniatowskiej, Oficyna Wydawnicza SGH, Warszawa, 2004 (2002).

Further reading

1. Flanczewski S.: *ACCESS w biurze i nie tylko*, Helion, Warszawa, 2007.
2. Kopertowska M.: *Arkusze kalkulacyjne*, PWN, Warszawa, 2006.
3. Kopertowska M.: *ECUK Bazy danych*, PWN, Warszawa, 2004.
4. Kopertowska M.: *ECUK Przetwarzanie tekstów*, PWN, Warszawa, 2006.
5. Sikorski W.: *ECUK Podstawy technik informatycznych*, PWN, Warszawa, 2006.

Notes

Modified by dr Mirosław Matyjaszczyk (last modification: 29-04-2019 20:58)

Generated automatically from SylabUZ computer system