

# Technologie informacyjne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Technologie informacyjne
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-P-08
Wydział	<a href="#">Wydział Mechaniczny</a>
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>dr Mirosław Matyjaszczyk</li></ul>

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
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

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.

## Wymagania wstępne

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

## Zakres tematyczny

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.

## Metody kształcenia

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

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
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"><li><a href="#">K_W05</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>kolokwium</li><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do przetwarzania informacji, umie zastosować odpowiednie funkcje oprogramowania do rozwiązywania 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"><li><a href="#">K_W18</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności z zakresu wyszukiwania oraz przetwarzania informacji	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K14</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>aktywność w trakcie zajęć</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>

## Warunki zaliczenia

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 wynik kolokwium z wybranej partii materiału.

## Literatura podstawowa

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).

## Literatura uzupełniająca

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.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Ryszard Matysiak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 26-04-2017 11:37)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ