

# 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 2018/2019

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
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>
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>

## 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. Gogolek 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: 18-04-2018 11:42)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ