

# Technologia informacyjna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Technologia informacyjna
Kod przedmiotu	11.3-WB-BZŚP-TI-S17
Wydział	<a href="#">Wydział Nauk Biologicznych</a>
Kierunek	Biomonitoring i zarządzanie środowiskiem
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>dr Artur Wandycz</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 zajęć z przedmiotu technologia informacyjna jest nabycie przez studenta wiedzy teoretycznej i praktycznej, potrzebnej do korzystania z technologii informatycznych w toku studiów.

## Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu informatyki na poziomie szkoły średniej.

## Zakres tematyczny

Bezpieczeństwo danych. Zaznajomienie z podstawowymi możliwościami pakietu Microsoft Office. Edytor tekstu Word: układ i formatowanie strony, tworzenie kolumn; formatowanie tekstu i tabeli, modyfikacje; tworzenie: przypisów, podpisów, adnotacji, skorowidzów, spisów treści, spisów ilustracji; zapisywanie dokumentu; style: korzystanie i tworzenie nowych stylów; tworzenie struktury dokumentu; szablony dokumentów. Tworzenie złożonych dokumentów. Poznanie programu PowerPoint. Tworzenie prezentacji multimedialnych. Poznanie arkusza kalkulacyjnego Excel: adresy komórek (względny, bezwzględny, mieszany); operacje na komórkach: kopiowanie i przenoszenie; wstawianie funkcji matematycznych; funkcje statystyczne i finansowe; tworzenie wykresów. Tworzenie prostych arkuszy kalkulacyjnych i analiza danych. Internet. Poczta elektroniczna.

## Metody kształcenia

Prezentacja, pogadanka, dyskusja, projekt.

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

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi selektywnie korzystać ze źródeł informacji i poprawnie wnioskować na podstawie zebranych danych podczas przygotowywania opracowania na zadany temat.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U01</a></li><li><a href="#">K_U02</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li><li>przygotowanie projektu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Zna podstawowe zasady higieny podczas pracy z komputerem.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W23</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Potrafi opracować dane wykorzystując proste metody statystyczne i techniki informatyczne oraz w przystępny sposób zaprezentować wiedzę i wyniki przy użyciu oprogramowania Microsoft Office.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U22</a></li><li><a href="#">K_U24</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>projekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Potrafi planować i organizować własną pracę.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U28</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 posługiwać się oprogramowaniem do statystycznej analizy danych przyrodniczych.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U17</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>aktywność w trakcie zajęć</li><li>obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li><li>praca kontrolna</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna podstawowe metody statystyczne stosowane w badaniach środowiska.	• <a href="#">K_W07</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aktywność w trakcie zajęć</li> <li>• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li> <li>• praca kontrolna</li> </ul>	• Laboratorium
Zna zasady stawiania prostych hipotez badawczych.	• <a href="#">K_W25</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aktywność w trakcie zajęć</li> <li>• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li> <li>• praca kontrolna</li> </ul>	• Laboratorium
Zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz patentowego.	• <a href="#">K_W12</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aktywność w trakcie zajęć</li> <li>• praca kontrolna</li> </ul>	• Laboratorium

## Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen cząstkowych za wykonanie następujących zadań: przygotowanie złożonego dokumentu (konspekt) w programie Microsoft Word, przygotowanie projektu arkusza kalkulacyjnego i wykonanie zadanych obliczeń w programie Microsoft Excel, przygotowanie prezentacji na zadany temat w programie Microsoft PowerPoint.

Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ww. ocen cząstkowych.

## Literatura podstawowa

1. Muirr N.: Microsoft PowerPoint 2010 PL. Praktyczne podejście. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2011.
2. Murray K.: Microsoft Word 2010 PL. Praktyczne podejście. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2011.
3. Walkenbach J.: Excel 2010. Biblia. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2011.
4. Węglarz W., Żarowska-Mazur A.: Excel 2010. Praktyczny kurs. PWN. Warszawa 2012.

## Literatura uzupełniająca

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Artur Wandycz (ostatnia modyfikacja: 09-04-2021 10:14)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ