

# 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 2020/2021                   |

| 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 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 częściowych za wykonanie następujących zadań: przygotowanie złożonego dokumentu w programie Microsoft Word, przygotowanie projektu arkusza kalkulacyjnego w programie Microsoft Excel, przygotowanie prezentacji na zadany temat w programie Microsoft PowerPoint.

Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ww. ocen częściowych.

## 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: 26-04-2020 11:52)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ