

# Technologia informacyjna - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Technologia informacyjna                                      |
| Kod przedmiotu      | 11.3-WK-MATP-TI-L-S14_pNadGenLX3QN                            |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii</a> |
| Kierunek            | Matematyka                                                    |
| Profil              | ogólnoakademicki                                              |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. licencjata                          |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2022/2023                                      |

| 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>mgr inż. Andrzej Majczak</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                                      | -                                          | -                                         | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest uzyskanie przez studenta wiedzy i umiejętności w zakresie znajomości podstaw budowy i działania komputera, programów narzędziowych, usług dostępnych w Internecie, obsługi edytorów tekstów, arkuszy kalkulacyjnych i tworzenia prezentacji.

## Wymagania wstępne

Podstawy obsługi komputera w zakresie szkoły średniej.

## Zakres tematyczny

1. Podstawy budowy i działania komputera.
2. Systemy operacyjne.
3. Oprogramowanie narzędziowe i użytkowe, przykłady licencji.
4. Usługi dostępne w Internecie.
5. Edytory tekstów.
6. Arkusze kalkulacyjne.
7. Tworzenie prezentacji.

## Metody kształcenia

Ćwiczenia laboratoryjne realizowane w formie samodzielnej pracy przy komputerze.

Każdy temat realizowany według schematu:

- wprowadzenie do tematu przez prowadzącego ilustrowane przykładami,
- kolejne zadania studenci wykonują samodzielnie na zajęciach,
- student otrzymuje zadanie do wykonania poza zajęciami z określeniem terminu.

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

| Opis efektu                                                                                                                             | Symbole efektów                                                       | Metody weryfikacji                                                                                                                                                   | Forma zajęć                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Student zna co najmniej dwa edytory tekstu i potrafi poprawnie sformatować tekst zawierający m.in. wzory matematyczne, tabele, wykresy. | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U28</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li><li>obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li><li>ocena sprawozdań oraz wykonania zleconych zadań</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul> |

| Opis efektu                                                                                                                               | Symbole efektów                                                                                            | Metody weryfikacji                                                                                                                                                             | Forma zajęć                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Student zna co najmniej dwa arkusze kalkulacyjne oraz ich podstawową funkcjonalność.                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_W08</a></li> <li>• <a href="#">K_U28</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kolokwium</li> <li>• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li> <li>• ocena sprawozdań oraz wykonania zleconych zadań</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorium</li> </ul> |
| Student potrafi opracować własną prezentację z wykorzystaniem programów do tworzenia prezentacji.                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_K05</a></li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li> <li>• ocena sprawozdań oraz wykonania zleconych zadań</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorium</li> </ul> |
| Student zna budowę oraz podstawy działania komputera; zna rodzaje licencji oprogramowania, w tym ideę wolnego i otwartego oprogramowania. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_W08</a></li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li> <li>• ocena sprawozdań oraz wykonania zleconych zadań</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorium</li> </ul> |
| Student zna i rozumie pojęcie systemu operacyjnego, zna ich podział oraz zastosowania.                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_W08</a></li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li> <li>• ocena sprawozdań oraz wykonania zleconych zadań</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorium</li> </ul> |

## Warunki zaliczenia

Ocena z laboratorium jest wystawiana na podstawie punktów uzyskanych za aktywność na zajęciach, za wykonane zadania, sprawozdania i kolokwium.

## Literatura podstawowa

1. Witold Wrotek, Informatyka Europejczyka. Technologia informacyjna, Helion 2006.
2. Robin Williams, Jak składać tekst? Komputer nie jest maszyną do pisania. Wydanie 2, Helion 2003.

## Literatura uzupełniająca

1. Robin Williams, DTP od podstaw. Projekty z klasą. Wydanie IV, Helion 2016.
2. Agata i Jerzy Rzędowsky, Mistrzowskie prezentacje. Slajdowy poradnik mówcy doskonałego, Helion 2012.
3. Paweł Lenar, Profesjonalna prezentacja multimedialna. Jak uniknąć 27 najczęściej popełnianych błędów, Helion 2010.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 13-07-2022 05:08)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ