



UNIwersYTET  
IM. ADAMA MICKIEWICZA  
W POZNANIU

## Informatyka

### Sylabus zajęć

#### Informacje podstawowe

|                                                    |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kierunek studiów</b><br>Akustyka                |                                                                                                 | <b>Cykl dydaktyczny</b><br>2023/24<br><br><b>Kod zajęć</b><br>04AKUN.11K.01759.23<br><br><b>Języki wykładowe</b><br>polski<br><br><b>Obligatoryjność</b><br>Obowiązkowy<br><br><b>Blok zajęciowy</b><br>Przedmioty kierunkowe |
| <b>Specjalność</b><br>-                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Jednostka organizacyjna</b><br>Wydział Fizyki   |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Poziom studiów</b><br>studia pierwszego stopnia |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Forma studiów</b><br>studia niestacjonarne      |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Profil studiów</b><br>profil ogólnoakademicki   |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Koordynator zajęć</b>                           | Maciej Buszkiewicz                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Prowadzący zajęcia</b>                          | Maciej Buszkiewicz                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Okres</b><br>Semestr 1                          | <b>Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia</b><br>• Laboratorium: 15, Zaliczenie z oceną | <b>Liczba punktów ECTS</b><br>4                                                                                                                                                                                               |

#### Cele kształcenia dla zajęć

| Kod | Cel                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1  | Zapoznanie studentów z podstawowymi funkcjami oprogramowania do edycji tekstu, obliczeń w arkuszu kalkulacyjnym i tworzenia prezentacji multimedialnych.                                                    |
| C2  | Wskazanie podstawowych "dobrych praktyk" przy edycji tekstu lub tworzeniu czytelnych prezentacji.                                                                                                           |
| C3  | Przekazanie informacji na temat zaimplementowanych w oprogramowaniu biurowym narzędzi przyspieszających i automatyzujących tworzenie i edycję dokumentów (m.in. style, szablony, skróty klawiszowe, makra). |

## Wymagania wstępne

- obsługa komputera w stopniu podstawowym;
- znajomość systemu operacyjnego Windows;

## Efekty uczenia się dla zajęć

| Kod                               | Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie                                                                                                     | Efekty uczenia się dla kierunku          | Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Umiejętności - Student/ka:</b> |                                                                                                                                             |                                          |                                                              |
| U1                                | potrafi edytować i formatować dokumenty tekstowe.                                                                                           | AKU_K1_U04,<br>AKU_K1_U05,<br>AKU_K1_U08 | Kolokwium pisemne,<br>Projekt                                |
| U2                                | potrafi korzystać z arkusza kalkulacyjnego (importować i eksportować dane, tworzyć wykresy, stosować funkcje, prowadzić proste obliczenia). | AKU_K1_U04,<br>AKU_K1_U05                | Kolokwium pisemne,<br>Projekt                                |
| U3                                | potrafi tworzyć prezentacje multimedialne.                                                                                                  | AKU_K1_U04,<br>AKU_K1_U05                | Kolokwium pisemne,<br>Projekt                                |

## Treści programowe dla zajęć

| Lp. | Treści programowe dla zajęć                                                                                                                       | Efekty uczenia się dla zajęć | Formy zajęć  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|
| 1.  | Edytor tekstowy - formatowanie tekstu, korzystanie ze stylów lub szablonów.                                                                       | U1                           | Laboratorium |
| 2.  | Edytor tekstowy - wstawianie równań, rysunków, grafik, przypisów oraz tworzenie spisów treści.                                                    | U1                           | Laboratorium |
| 3.  | Arkusz kalkulacyjny - importowanie i eksportowanie danych.                                                                                        | U2                           | Laboratorium |
| 4.  | Arkusz kalkulacyjny - tworzenie wykresów, prowadzenie obliczeń również z wykorzystaniem prostych funkcji statystycznych.                          | U2                           | Laboratorium |
| 5.  | Prezentacja multimedialna - wstawianie obiektów graficznych, plików multimedialnych, ustawianie przejść slajdów i korzystanie gotowych szablonów. | U3                           | Laboratorium |

## Informacje dodatkowe

| Forma zajęć  | Metody i formy prowadzenia zajęć                       |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Laboratorium | Metoda laboratoryjna, Metoda projektu, Praca w grupach |

| Forma zajęć  | Warunki zaliczenia zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laboratorium | <p>Warunkiem zaliczenia zajęć jest pozytywny wynik z kolokwium/projektu końcowego zgodnie z poniższą klasyfikacją ocen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bardzo dobry (bdb; 5,0) : 91% - 100%</li> <li>• Dobry plus (+db; 4,5): 81%&lt;90%</li> <li>• Dobry (db; 4,0): 71%&lt;80%</li> <li>• Dostateczny plus (+dst; 3,5): 61%&lt;70%</li> <li>• Dostateczny (dst; 3,0): 51%&lt;60%</li> <li>• Niedostateczny (ndst; 2,0): &lt;50%</li> </ul> |

## Literatura

### Obowiązkowa

1. Wszelka literatura dotycząca obsługi pakietów biurowych

## Nakład pracy studenta i punkty ECTS

| Rodzaje zajęć studenta              | Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Laboratorium                        | 15                                                                  |
| Przygotowanie do zajęć              | 55                                                                  |
| Przygotowanie do zaliczenia         | 50                                                                  |
| <b>Łączny nakład pracy studenta</b> | <b>Liczba godzin</b><br>120                                         |
| <b>Liczba punktów ECTS</b>          | <b>ECTS</b><br>4                                                    |

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Efekty uczenia się dla kierunku

| Kod        | Treść                                                                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AKU_K1_U04 | Absolwent/ka potrafi zastosować metody numeryczne; wykorzystać pakiet MS Office oraz języki programowania; wykorzystać oprogramowanie z zakresu miernictwa i dopasowania aparatów słuchowych |
| AKU_K1_U05 | Absolwent/ka potrafi utworzyć opracowanie przedstawiające wyniki badań słuchu oraz możliwości pomocy pacjentowi za pomocą aparatu słuchowego lub sprzętu wspomagającego słuch                |
| AKU_K1_U08 | Absolwent/ka potrafi przygotować prace pisemne w języku polskim i języku angielskim                                                                                                          |