

## Karta (sylabus) przedmiotu

**KIERUNEK:** MATEMATYKA STOSOWANA

**Specjalność:** Informatyka stosowana

**Poziom kształcenia:** studia I stopnia

**Profil kształcenia** praktyczny

|                                       |                                    |                       |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Nazwa przedmiotu:</b>              | <b>Kod przedmiotu:</b>             |                       |
|                                       | studia stacjonarne                 | studia niestacjonarne |
|                                       | <b><u>PRAKTYKA IV</u></b><br>MI_P4 | MI_P4                 |
| <b>Przedmiot w języku angielskim:</b> |                                    |                       |
| PRACTICE IV                           |                                    |                       |

|                       |             |                                     |                 |     |
|-----------------------|-------------|-------------------------------------|-----------------|-----|
| <b>Typ przedmiotu</b> | obowiązkowy | <input checked="" type="checkbox"/> | rok studiów     | III |
|                       | obieralny   |                                     | semestr studiów | VI  |

|                          |                       |                                     |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| <b>Forma kształcenia</b> | studia stacjonarne    | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                          | studia niestacjonarne | <input checked="" type="checkbox"/> |

|                                         |                          |                       |
|-----------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Instytut</b>                         | Matematyki i Informatyki |                       |
| <b>Katedra</b>                          |                          |                       |
| <b>Opiekun zajęć z ramienia uczelni</b> | studia stacjonarne       | studia niestacjonarne |
|                                         |                          |                       |

| Forma dydaktycznych zajęć<br>(np. wykład, ćwiczenia, laboratoria itp.) | Liczba godzin:     |                       | Liczba punktów ECTS: |                       | w tym: liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym: |                       |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                        | studia stacjonarne | studia niestacjonarne | studia stacjonarne   | studia niestacjonarne | studia stacjonarne                                                                           | studia niestacjonarne |
| <b>Praktyka</b>                                                        | 240                | 240                   | 8                    | 8                     | 8                                                                                            | 8                     |

| Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                      | Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.                               |
| 2                                                                      | Potrafi samodzielnie zorganizować miejsce odbywania studenckiej praktyki zawodowej. |
| 3                                                                      | Zaliczenie 5 semestrów studiów licencjackich na danej specjalności                  |

| Cele przedmiotu |                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1              | Zapoznanie studentów z rynkiem pracy oraz z wymaganiami stawianymi przez przyszłych pracodawców.                          |
| C2              | Zapoznanie się studenta z praktycznym zastosowaniem wiedzy zdobytej na uczelni w prawdziwym środowisku pracy w branży IT. |

| Nr przedmiotowego efektu uczenia się (EP) | Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu                                                                                                               | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| EP_01                                     | Student ma wiedzę na temat sposobu realizacji rozmaitych zadań obowiązujących na danym stanowisku pracy w danym miejscu praktyki/institucji                          | K_W15, K_W16, K_W17, K_U32, K_K03, K_K04        |
| EP_02                                     | Student potrafi zrealizować zadania z zakresu spraw matematyczno - informatycznych i pokrewnych zagadnień funkcjonowania w miejscu praktyki/institucji               | K_W15, K_W17, K_U35, K_K03, K_K04               |
| EP_03                                     | Student potrafi wykorzystywać w praktyce wiedzę teoretyczną nabytą w ramach studiów do realizacji zadań w zakresie działalności instytucji, w której odbywa praktykę | K_W15, K_W17, K_U32, K_U36, K_K03, K_K04        |
| EP_04                                     | posiada podstawową wiedzę z zakresu BHP oraz zna normy moralno-prawne obowiązujące w danym miejscu praktyki/institucji.                                              | K_W16, K_K03, K_K04                             |
| EP_05                                     | jest aktywny i gotowy do podejmowania wyzwań zawodowych oraz wykazuje profesjonalizm w realizacji indywidualnych i zespołowych zadań                                 | K_U32, K_U36, K_K03, K_K04                      |
| EP_06                                     | Współpracuje z zespołem pracowników/klientów w miejscu realizacji praktyk                                                                                            | K_U32, K_U35, K_K03, K_K04                      |

#### Sposoby weryfikacji założonych efektów uczenia się

| studia stacjonarne                                                      | studia niestacjonarne                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ocena przebiegu praktyki zawodowej przez zakładowego opiekuna praktyki  | Ocena przebiegu praktyki zawodowej przez zakładowego opiekuna praktyki  |
| Ocena przebiegu praktyki zawodowej przez studenta                       | Ocena przebiegu praktyki zawodowej przez studenta                       |
| Ocena przebiegu praktyki zawodowej przez uczelnianego opiekuna praktyki | Ocena przebiegu praktyki zawodowej przez uczelnianego opiekuna praktyki |

#### Treści programowe przedmiotu

##### Forma zajęć – praktyka

|                     | Treści programowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Liczba godzin |                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | stacjonarne   | niestacjonarne |
| (1)                 | Przeszkolenie; zapoznanie Studenta z zakładowym regulaminem pracy, przepisami o ochronie tajemnicy państwowej i służbowej oraz z przepisami o bezpieczeństwie i higienie pracy oraz z zakresem obowiązków przydzielanych Studentowi w ramach praktyki                                                                                                                                                                            | 8             | 8              |
| (2)                 | Realizacja zadań praktyki wynikających z miejsca wykonywania praktyki w zakresie treści programowych pierwszych dwóch lat studiów licencjackich: Informatyki Stosowanej a w szczególności zagadnień omawianych na przedmiocie: Bezpieczeństwo systemów informatycznych, Inżynieria oprogramowania, Programowanie aplikacji mobilnych, metody numeryczne, grafika komputerowa i komunikacja człowiek-komputer, projekt zespołowy. | 220           | 220            |
| (3)                 | zakończenie okresu praktyki, wystawienie oceny praktyki przez Zakładowego opiekuna praktyki, przygotowanie sprawozdania z przebiegu praktyki                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12            | 12             |
| <b>Suma godzin:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>240</b>    | <b>240</b>     |

| Metody/techniki i środki dydaktyczne |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| studia stacjonarne                   | studia niestacjonarne |
| Miejsce praktyk                      | Miejsce praktyk       |

| Obciążenie pracą studenta                                                                                                                  |                                                  |                |                  |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|
| Forma aktywności                                                                                                                           | Średnia liczba godzin na realizowanie aktywności |                |                  |                |
|                                                                                                                                            | stacjonarne                                      | niestacjonarne | w tym praktyczne |                |
|                                                                                                                                            |                                                  |                | stacjonarne      | niestacjonarne |
| Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie zajęć dydaktycznych – łączna liczba godzin w semestrze                               | 240                                              | 240            | 240              | 240            |
| Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie zajęć e-learningowych – łączna liczba godzin w semestrze                             |                                                  |                |                  |                |
| Godziny kontaktowe z wykładowcą realizowane w formie (np. konsultacji) – łączna liczba godzin w semestrze                                  |                                                  |                |                  |                |
| Praca własna studenta: przygotowanie się do ... (np. laboratorium, egzamin, kolokwium, samokształcenie) – łączna liczba godzin w semestrze |                                                  |                |                  |                |
| Praca własna studenta, realizowana w formie e-learningu – łączna liczba godzin w semestrze                                                 |                                                  |                |                  |                |
| <b>Suma godzin:</b>                                                                                                                        | 240                                              | 240            | 240              | 240            |
| Summaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu                                                                                             | 8                                                | 8              |                  |                |
| <b>w tym:</b> liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:                                        |                                                  |                | 8                | 8              |

| Literatura podstawowa i uzupełniająca |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                              | W trakcie wykonywania praktyki opiekun wyznaczony przez zakład pracy może zaproponować studentowi wykorzystanie literatury związanej ze specyfiką zakładu w którym odbywa się praktyka. |