

**SYLABUS PRZEDMIOTU**

|                                  |                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu                 | Praktyka zawodowa III [praktyka]                                                    |
| Poziom kształcenia               | pierwszego stopnia lic.                                                             |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | stacjonarne                                                                         |
| Profil studiów                   | Praktyczny                                                                          |
| Kierunek studiów                 | Matematyka stosowana                                                                |
| Specjalność                      | ekonomia matematyczna                                                               |
| Jednostka prowadząca             | Instytut Matematyki i Informatyki                                                   |
| Jednostka realizująca            | Instytut Matematyki i Informatyki                                                   |
| Blok przedmiotów                 | n/d                                                                                 |
| Grupy przedmiotów                | Przedmioty dla 5s. - Matematyka stosowana S/I lic. 6s. spec.: ekonomia matematyczna |
| Status przedmiotu                | Obowiązkowy                                                                         |
| Język prowadzenia zajęć          | polski                                                                              |
| Kod etapu studiów                | MS-EM-SL6.25(5)                                                                     |
| Liczba punktów ECTS              | 8                                                                                   |

**Część I****01. Efekty uczenia się i sposób prowadzenia zajęć**

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cel przedmiotu                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zapoznanie studentów z rynkiem pracy oraz z wymaganiami stawianymi przez przyszłych pracodawców.</li> <li>Zapoznanie się studenta z praktycznym zastosowaniem w życiu podmiotów gospodarczych i jednostek organizacyjnych zagadnień z zakresu ekonomii matematycznej.</li> </ul> |
| Wymagania wstępne                                      | Student zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. Student potrafi samodzielnie zorganizować miejsce odbywania studenckiej praktyki zawodowej.                                                                                                                                                               |
| Efekty uczenia się oraz sposób ich weryfikacji i oceny | patrz tabela "Efekty uczenia się"                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Formy zajęć i ich wymiar w semestrze                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Praktyka                                               | 240,00 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ protokołu                                          | Zaliczenie z oceną                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**02. Bilans ECTS**

|                                                                                                              |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| Liczba punktów ECTS                                                                                          | 8              |             |
| <b>Rozliczenie godzinowo - punktowe przedmiotu</b>                                                           | <b>Godziny</b> | <b>ECTS</b> |
| Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:                                                               |                |             |
| Kontaktowe                                                                                                   | 240            | 8,00        |
| Niekontaktowe                                                                                                | 0              | 0,00        |
| Razem                                                                                                        | 240            | 8,00        |
| Liczba godzin kontaktowych:                                                                                  |                |             |
| Godziny kontaktowe z wykładowcą realizowane w formie konsultacji – łączna liczba godzin w semestrze          | 0              |             |
| Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie zajęć dydaktycznych – łączna liczba godzin w semestrze | 240            |             |
| Razem                                                                                                        | 240            |             |
| Liczba godzin bezkontaktowych przeznaczonych na samodzielną działalność studenta:                            |                |             |
| Praca własna studenta: przygotowanie się do zajęć dydaktycznych – łączna liczba godzin w semestrze           | 0              |             |

**Tabela: Efekty uczenia się**

|            |       |
|------------|-------|
| Wiedza     |       |
| Kod efektu | EP_W1 |

| Część I                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis                                    | Student ma wiedzę na temat sposobu realizacji zadań obowiązujących na danym stanowisku pracy w danym miejscu praktyki/instytucji                                                                                                              |
| Powiązane kierunkowe efekty uczenia się | K_W02, K_W09, K_W10                                                                                                                                                                                                                           |
| Metody weryfikacji                      | Dziennik praktyk: Dziennik Praktyk: Szczegółowy opis zadań wykonywanych każdego dnia/tygodnia, potwierdzony podpisem opiekuna w firmie.<br>Prace wykonywane na zajęciach: Opis ocenianego zadania zawodowego realizowanego w trakcie praktyki |
| <b>Kod efektu</b>                       | EP_W2                                                                                                                                                                                                                                         |
| Opis                                    | Student posiada podstawową wiedzę z zakresu BHP oraz zna normy moralno-prawne obowiązujące danym miejscu praktyki/instytucji.                                                                                                                 |
| Powiązane kierunkowe efekty uczenia się | K_W09, K_W10, K_W12                                                                                                                                                                                                                           |
| Metody weryfikacji                      | Dziennik praktyk: Dziennik Praktyk: Szczegółowy opis zadań wykonywanych każdego dnia/tygodnia, potwierdzony podpisem opiekuna w firmie.<br>Prace wykonywane na zajęciach: Opis ocenianego zadania zawodowego realizowanego w trakcie praktyki |
| Umiejętności                            |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kod efektu</b>                       | EP_U1                                                                                                                                                                                                                                         |
| Opis                                    | Student potrafi zrealizować proste zadanie z zakresu spraw matematyczno - ekonomiczno – finansowych i pokrewnych zagadnień funkcjonowania w miejscu praktyki/instytucji.                                                                      |
| Powiązane kierunkowe efekty uczenia się | K_U12, K_U13, K_U16, K_U17                                                                                                                                                                                                                    |
| Metody weryfikacji                      | Dziennik praktyk: Dziennik Praktyk: Szczegółowy opis zadań wykonywanych każdego dnia/tygodnia, potwierdzony podpisem opiekuna w firmie.<br>Prace wykonywane na zajęciach: Opis ocenianego zadania zawodowego realizowanego w trakcie praktyki |
| <b>Kod efektu</b>                       | EP_U2                                                                                                                                                                                                                                         |
| Opis                                    | Student potrafi wykorzystywać w praktyce wiedzę teoretyczną nabytą w ramach studiów do realizacji zadań w zakresie działalności instytucji, w której odbywa praktykę.                                                                         |
| Powiązane kierunkowe efekty uczenia się | K_U01, K_U02, K_U12, K_U13, K_U16, K_U17, K_U18                                                                                                                                                                                               |
| Metody weryfikacji                      | Dziennik praktyk: Dziennik Praktyk: Szczegółowy opis zadań wykonywanych każdego dnia/tygodnia, potwierdzony podpisem opiekuna w firmie.<br>Prace wykonywane na zajęciach: Opis ocenianego zadania zawodowego realizowanego w trakcie praktyki |
| Kompetencje społeczne                   |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kod efektu</b>                       | EP_K1                                                                                                                                                                                                                                         |
| Opis                                    | Student jest aktywny i gotowy do podejmowania wyzwań zawodowych oraz wykazuje profesjonalizm w realizacji indywidualnych i zespołowych zadań.                                                                                                 |
| Powiązane kierunkowe efekty uczenia się | K_K01, K_K02, K_K03, K_K04                                                                                                                                                                                                                    |
| Metody weryfikacji                      | Dziennik praktyk: Dziennik Praktyk: Szczegółowy opis zadań wykonywanych każdego dnia/tygodnia, potwierdzony podpisem opiekuna w firmie.                                                                                                       |
| <b>Kod efektu</b>                       | EP_K2                                                                                                                                                                                                                                         |
| Opis                                    | Student jest świadomy odpowiedzialności za powierzone zadania i poufność danych (tajemnica przedsiębiorstwa/ bankowa).                                                                                                                        |
| Powiązane kierunkowe efekty uczenia się | K_K03, K_K04                                                                                                                                                                                                                                  |
| Metody weryfikacji                      | Dziennik praktyk: Dziennik Praktyk: Szczegółowy opis zadań wykonywanych każdego dnia/tygodnia, potwierdzony podpisem opiekuna w firmie.                                                                                                       |

## Część II

### 03. Rok i semestr studiów

|         |             |
|---------|-------------|
| Rok     | 2027/2028-Z |
| Semestr | 5           |

### 04. Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Koordynator przedmiotu | Agnieszka Szumera |
| Praktyka               | Agnieszka Szumera |

### 05. Treści kształcenia

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Treści kształcenia | <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>Realizacja zadań praktyki wynikających z miejsca wykonywania praktyki w zakresie treści programowych pierwszych czterech semestrów studiów licencjackich matematyka stosowana w szczególności zagadnień omawianych na przedmiotach w których treści kształcenia związane są z ekonomią matematyczną pod nadzorem zakładowego opiekuna praktyki.</li><li>Ocena przebiegu praktyki zawodowej przez zakładowego opiekuna praktyki, ocena przebiegu praktyki zawodowej przez studenta, ocena przebiegu praktyki zawodowej przez uczelnianego opiekuna praktyki.</li></ul> |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 06. Metody i techniki kształcenia

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody i techniki kształcenia | <p>Metody i techniki dostępne w miejscu odbywania praktyki zawodowej, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Instruktaż stanowiskowy: Nauka pod okiem opiekuna praktyk w firmie. Obejmuje wprowadzenie do procedur, obsługi systemów wewnętrznych oraz specyfiki pracy i zadań wykonywanych w danym dziale.</li><li>Uczenie się przez działanie: Bezpośrednie wykonywanie zadań zleconych przez pracodawcę (np. przygotowanie raportu, analiza zbioru danych, podstawy rachunkowości i księgowości), co pozwala na konfrontację wiedzy akademickiej z realiami biznesowymi.</li><li>Metoda obserwacji uczestniczącej: Obserwowanie pracy doświadczonych pracowników, uczestnictwo w spotkaniach zespołowych i procesach decyzyjnych.</li><li>Mentoring: Regularne konsultacje z opiekunem praktyk, omawianie postępów, korygowanie błędów i wskazywanie kierunków rozwoju.</li></ul> |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 07. Kryteria oceniania

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kryteria oceniania | <ul style="list-style-type: none"><li>Ocena przebiegu praktyki zawodowej przez zakładowego opiekuna praktyki.</li><li>Ocena przebiegu praktyki zawodowej przez studenta (samoocena).</li><li>Ocena przebiegu praktyki zawodowej przez uczelnianego opiekuna praktyki.</li></ul> |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 08. Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Literatura podstawowa | Przed rozpoczęciem praktyki student powinien zapoznać się z dokumentacją i stroną internetową wybranej firmy (poznanie produktów, rynku). W trakcie wykonywania praktyki opiekun wyznaczony przez zakład pracy może zaproponować studentowi wykorzystanie literatury związanej ze specyfiką zakładu w którym odbywa się praktyka. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SYLABUS PRZEDMIOTU

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Kod przedmiotu | MS-SL6.25>0501-C |
|----------------|------------------|