

*Załącznik do uchwały Senatu Uniwersytetu WSB Merito we Wrocławiu nr 178/2025 z dnia 25 listopada 2025 roku w sprawie ustalenia programu studiów dla kierunku Finanse i rachunkowość realizowanym na Wydziale Finansów i Zarządzania Uniwersytetu WSB Merito we Wrocławiu dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2025/2026 - nabór zimowy.*



Uniwersytet WSB Merito we Wrocławiu  
Wydział Finansów i Zarządzania

Program studiów  
dla kierunku

**Finanse i rachunkowość  
studia II stopnia**

Studia: niestacjonarne  
Profil: praktyczny  
Rok akademicki: 2025/2026

## I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW

|                                                                                                                    |                               |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>nazwa kierunku studiów</b>                                                                                      | <b>Finanse i rachunkowość</b> |                               |
| <b>Poziom kształcenia</b><br>(studia pierwszego stopnia / studia drugiego stopnia / jednolite studia magisterskie) | studia drugiego stopnia       |                               |
| <b>Profil kształcenia</b>                                                                                          | praktyczny                    |                               |
| <b>Forma studiów</b><br>stacjonarne/niestacjonarne                                                                 | niestacjonarne                |                               |
| <b>Czas trwania studiów (w semestrach)</b>                                                                         | 4                             |                               |
| <b>Łączna liczba punktów ECTS dla danej formy studiów.</b>                                                         | Studia stacjonarne<br>-       | Studia niestacjonarne<br>100  |
| <b>Łączna liczba godzin określona w programie studiów</b>                                                          | Studia stacjonarne<br>-       | Studia niestacjonarne<br>1132 |
| <b>Tytuł zawodowy nadawany absolwentom</b>                                                                         | magister                      |                               |
| <b>Wymiar praktyk zawodowych</b>                                                                                   | 480 godzin                    |                               |
| <b>Język prowadzenia studiów</b>                                                                                   | polski                        |                               |
| <b>Rok rozpoczęcia cyklu kształcenia</b>                                                                           | 2025                          |                               |

## II. EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Symbol                                          | Kierunkowe efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                   | Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia zgodnie z PRK |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>WIEDZA</b><br><b>absolwent zna i rozumie</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| K_W01                                           | Zna w stopniu pogłębionym - terminologię używaną w finansach i rachunkowości, rozumie jej źródła oraz zastosowanie w nauce i praktyce                                                                                                                                           | P7S_WG,<br>P7S_WG                                            |
| K_W02                                           | Ma pogłębioną wiedzę o celach, organizacji, uwarunkowaniach prawnych i funkcjonowaniu jednostek w obszarze finansów i rachunkowości w aspekcie krajowym i międzynarodowym. Ma wiedzę o relacjach między instytucjami finansowymi, systemem finansowym i realną sferą gospodarki | P7S_WG,<br>P7S_WG                                            |
| K_W03                                           | Wyjaśnia potrzebę harmonizacji i standaryzacji prawnych regulacji w rachunkowości                                                                                                                                                                                               | P7S_WK,<br>P7S_WK                                            |
| K_W04                                           | Wskazuje i identyfikuje obowiązujące akty prawa finansowego obowiązujące w Unii Europejskiej                                                                                                                                                                                    | P7S_WG,<br>P7S_WG                                            |
| K_W05                                           | Identyfikuje rodzaje i opisuje metody zarządzania ryzykiem w finansach i rachunkowości                                                                                                                                                                                          | P7S_WG,<br>P7S_WG                                            |
| K_W06                                           | Identyfikuje i charakteryzuje wybrane metody oceny efektywności poszczególnych obszarów gospodarowania jednostek oraz wybrane metody oceny rzetelności i wiarygodności sytuacji ekonomicznej jednostek gospodarczych                                                            | P7S_WG,<br>P7S_WG                                            |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| K_W07                                                          | Charakteryzuje współczesne koncepcje zarządzania kosztami w przedsiębiorstwie                                                                                                                                                        | P7S_WG,<br>P7S_WG |
| K_W08                                                          | Zna nowoczesne nurty rachunkowości zarządczej i identyfikuje możliwość ich zastosowania we współczesnej gospodarce                                                                                                                   | P7S_WG,<br>P7S_WG |
| K_W09                                                          | Zna i rozumie etyczne, społeczne i inne uwarunkowania działalności zawodowej w dziedzinie rachunkowości i finansów.                                                                                                                  | P7S_WG,<br>P7S_WK |
| K_W10                                                          | Zna w stopniu pogłębionym instrumenty finansowe oraz ich zastosowania i wykorzystanie z uwzględnieniem ryzyka                                                                                                                        | P7S_WG,<br>P7S_WG |
| K_W11                                                          | Zna pojęcia oraz rozumie znaczenia własności intelektualnej (własności przemysłowej oraz praw autorskich i praw pokrewnych), a także rozumie konieczność zarządzania nimi                                                            | P7S_WK,<br>P7S_WK |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI</b><br><b>absolwent potrafi</b>                |                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| K_U01                                                          | Samodzielnie identyfikuje zjawiska i procesy społeczno-gospodarcze w kategoriach finansów i rachunkowości                                                                                                                            | P7S_UW            |
| K_U02                                                          | Wykorzystuje międzynarodowe i krajowe regulacje prawne z zakresu rachunkowości i finansów do rozwiązywania problemów praktyki, z wykorzystaniem norm etyki gospodarczej                                                              | P7S_UW            |
| K_U03                                                          | Wykorzystuje wiedzę teoretyczną z finansów i rachunkowości do samodzielnej analizy przyczyn, przebiegu i konsekwencji zjawisk lub procesów rzeczywistości ekonomicznej                                                               | P7S_UW            |
| K_U04                                                          | Potrafi ustalić wartości wskaźników finansowych dotyczących poziomu bezpieczeństwa i efektywności podmiotów gospodarczych oraz interpretuje uzyskane wyniki                                                                          | P7S_UW            |
| K_U05                                                          | Korzysta z metod zarządzania różnymi rodzajami ryzyka w działalności gospodarczej                                                                                                                                                    | P7S_UW            |
| K_U06                                                          | Interpretuje i wykorzystuje podstawowe akty prawa finansowego                                                                                                                                                                        | P7S_UW            |
| K_U07                                                          | Wykorzystuje narzędzia rachunkowości zarządczej w procesie podejmowania decyzji                                                                                                                                                      | P7S_UW            |
| K_U08                                                          | Opracowuje pisemnie projekty, raporty, sprawozdania, przeglądy na temat zagadnień typowych dla finansów i rachunkowości, z wykorzystaniem wybranej literatury przedmiotu i innych udokumentowanych źródeł informacji oraz baz danych | P7S_UW            |
| K_U09                                                          | Komunikuje się z otoczeniem oraz przekazuje swoją wiedzę przy użyciu różnych środków przekazu, potrafi oceniać różne stanowiska oraz dyskutować o nich, bierze udział w debacie                                                      | P7S_UK            |
| K_U10                                                          | Potrafi dobrać właściwą metodę badawczą, przedstawić i zinterpretować wyniki badań                                                                                                                                                   | P7S_UW            |
| K_U11                                                          | Posługuje się językiem obcym również w zakresie nauk ekonomicznych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego                                                                                                | P7S_UK            |
| K_U12                                                          | Potrafi kierować pracą zespołu; współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych oraz samodzielnie określać priorytety i cele                                                                                                 | P7S_UO            |
| K_U13                                                          | Potrafi samodzielnie zdobywać, uzupełniać i doskonalić wiedzę oraz umiejętności zawodowe przez całe życie, potrafi podejmować decyzje o dalszym uczeniu się, potrafi inspirować i ukierunkowywać innych w tym zakresie               | P7S_UU            |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b><br><b>absolwent jest gotów do</b> |                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| K_K01                                                          | Potrafi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji zadań własnych i grupowych                                                                                                                                             | P7S_KK            |
| K_K02                                                          | Ma przekonanie o wadze zachowania się w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej                                                                                                                                  | P7S_KR            |

|       |                                                                                                                        |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| K_K03 | Identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu                                                      | P7S_KR |
| K_K04 | Jest gotów uczestniczyć w przygotowaniu projektów gospodarczych uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne i polityczne | P7S_KO |
| K_K05 | Potrafi działać w sposób przedsiębiorczy                                                                               | P7S_KO |

**III. ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ NIEZALEŻNIE OD FORMY PROWADZENIA  
WRAZ Z PRZYPISANIEM DO NICH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ I TREŚCI  
PROGRAMOWYCH ZAPEWNIAJĄCYCH UZYSKANIE EFEKTÓW**

## A) PRZYPISANIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DO ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ NIEZALEŻNIE OD FORMY ICH PROWADZENIA

| Nazwa przedmiotu                                             | K_W01 | K_W02 | K_W03 | K_W04 | K_W05 | K_W06 | K_W07 | K_W08 | K_W09 | K_W10 | K_W11 | K_U01 | K_U02 | K_U03 | K_U04 | K_U05 | K_U06 | K_U07 | K_U08 | K_U09 | K_U10 | K_U11 | K_U12 | K_U13 | K_K01 | K_K02 | K_K03 | K_K04 | K_K05 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Antropologia kulturowa                                       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |
| Filozofia                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Język obcy w finansach B2+                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       |       |       | 1     |       |       |       |
| Praktyczne aspekty prawa                                     |       |       | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       |       |       | 1     |       | 1     |       |       |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       |
| Współczesne problemy społeczno-gospodarcze                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       | 1     | 1     |       |       | 1     |       |
| Analiza instrumentów finansowych                             | 1     | 1     |       | 1     | 1     |       |       |       |       | 1     |       |       | 1     |       |       | 1     | 1     |       |       |       |       |       | 1     |       |       | 1     |       | 1     |       |
| Makroekonomia                                                | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Polityka pieniężna                                           | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |
| Rachunkowość zarządcza z rachunkiem kosztów I                | 1     |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       |       |       | 1     |       | 1     |       |       | 1     |       |
| Rachunkowość zarządcza z rachunkiem kosztów II               | 1     |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       |       |       | 1     |       | 1     |       |       | 1     |       |
| Seminarium magisterskie                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       |
| Seminarium magisterskie                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       |
| Seminarium magisterskie                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       |
| Standardy sprawozdawczości finansowej                        | 1     |       | 1     |       |       | 1     |       |       | 1     |       |       |       | 1     |       | 1     |       | 1     |       | 1     |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       |
| Symulacja biznesowa                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       | 1     |       |       |
| Zarządzanie projektem inwestycyjnym                          |       |       |       |       | 1     | 1     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       |       | 1     | 1     |       |       |       |       | 1     |       |       | 1     |       |
| Audytng                                                      | 1     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       |       |
| Ewidencja zaawansowanych zdarzeń w księgach rachunkowych     | 1     |       | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       |       |
| Kontrola i audyt wewnętrzny                                  | 1     | 1     |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       |       |
| Międzynarodowe Standardy Sprawozdawczości Finansowej         | 1     |       | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       |       |
| Praktyka zawodowa                                            | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |       |       |
| Rachunkowość grup kapitałowych                               |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       |       |
| Rachunkowość instrumentów finansowych                        | 1     |       |       |       | 1     |       |       |       |       | 1     |       | 1     | 1     |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       |       |       |
| Wycena podmiotów gospodarczych                               |       | 1     |       |       |       | 1     |       | 1     |       |       |       | 1     | 1     |       |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       | 1     |       |
| Analiza fundamentalna                                        |       | 1     | 1     |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       | 1     |       |
| Analiza techniczna                                           | 1     |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       |       |
| Narzędzia statystyczne w podejmowaniu decyzji inwestycyjnych |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       | 1     |       | 1     |       |       |       | 1     |       |       |       |       |

|                                                           |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Praktyka zawodowa                                         | 1 | 1 |   |   |   |  |  |   |   |   |  | 1 |   |   |   |   | 1 |   |  |   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |   |   |
| Prawo papierów wartościowych                              |   |   | 1 | 1 |   |  |  |   |   | 1 |  | 1 |   |   |   | 1 |   |   |  |   |   |   | 1 |   |   | 1 |   |
| Psychologia inwestowania                                  |   |   |   |   | 1 |  |  |   |   | 1 |  |   | 1 |   | 1 |   |   |   |  |   |   | 1 |   |   | 1 |   |   |
| Wycena instrumentów finansowych                           | 1 |   |   |   | 1 |  |  |   |   | 1 |  | 1 | 1 |   |   |   |   |   |  |   |   |   | 1 |   |   | 1 |   |
| Zarządzanie ryzykiem inwestycyjnym - portfel inwestycyjny |   |   |   |   | 1 |  |  |   |   | 1 |  |   | 1 |   | 1 |   |   |   |  |   |   |   | 1 | 1 |   |   |   |
| Ekonomia                                                  | 1 | 1 |   |   |   |  |  |   |   |   |  | 1 | 1 | 1 |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   | 1 |   |
| Kontrola wewnętrzna                                       | 1 | 1 |   | 1 |   |  |  |   |   |   |  | 1 | 1 |   |   |   | 1 |   |  |   |   |   |   | 1 | 1 |   |   |
| Praktyka zawodowa                                         | 1 | 1 |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   | 1 |   |   |   |   | 1 |  |   |   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |   |
| Rachunek kosztów i rachunkowość zarządcza III             | 1 |   |   |   |   |  |  | 1 | 1 |   |  |   | 1 |   |   |   | 1 | 1 |  |   |   |   | 1 |   |   |   | 1 |
| Rachunkowość finansowa                                    | 1 |   | 1 | 1 |   |  |  |   |   |   |  |   | 1 | 1 |   |   | 1 |   |  |   |   |   |   | 1 | 1 |   |   |
| Rewizja finansowa                                         |   | 1 |   |   |   |  |  |   | 1 |   |  |   | 1 |   | 1 |   |   |   |  |   |   |   |   | 1 |   |   | 1 |
| Sprawozdania finansowe i ich analiza                      | 1 |   | 1 |   |   |  |  |   |   |   |  |   | 1 | 1 |   |   |   |   |  |   |   |   |   | 1 |   | 1 | 1 |
| Teoria i zasady rachunkowości                             | 1 |   | 1 | 1 |   |  |  |   |   |   |  | 1 |   | 1 |   |   | 1 |   |  |   |   |   |   | 1 | 1 |   |   |
| Automatyzacja procesów biznesowych                        |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   | 1 |  | 1 |   |   |   |   |   |   | 1 |
| Hurtownie danych                                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   | 1 |   |   |   |   |
| Język SQL w analizie danych                               |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   | 1 |  |   |   |   | 1 |   |   |   | 1 |
| Metody ilościowe w biznesie                               | 1 |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  | 1 |   |   |   | 1 |   |   |   |
| Narzędzia BI w analizie danych biznesowych                |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   | 1 |   |   |   | 1 | 1 |  | 1 |   |   |   | 1 |   |   | 1 |
| Praktyka zawodowa                                         | 1 | 1 |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   | 1 |   |   |   |   | 1 |  |   |   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |   |
| Wizualizacja danych                                       |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   | 1 |  |   |   |   | 1 |   |   |   | 1 |
| Wykorzystanie Excela w analizie danych                    |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   | 1 |   |   |   | 1 |  |   |   |   | 1 | 1 |   |   |   |

**B) ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ ORAZ TREŚCI PROGRAMOWE ZAPEWNIAJĄCE  
UZYSKANIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

| Nazwa przedmiotu                           | Treści programowe                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antropologia kulturowa                     | Przedmiot i kierunki antropologii.                                                                     |
|                                            | Instrumentarium antropologii kulturowej. Analiza struktury społecznej.                                 |
|                                            | Kultura Romska.                                                                                        |
|                                            | Wielokulturowość.                                                                                      |
| Filozofia                                  | Szczęście                                                                                              |
|                                            | Piękno i sztuka                                                                                        |
|                                            | Moralność                                                                                              |
|                                            | Wolność                                                                                                |
|                                            | Prawda                                                                                                 |
|                                            | Polityka                                                                                               |
|                                            | Sprawiedliwość                                                                                         |
|                                            | Umysł i ciało                                                                                          |
|                                            | Filozofia Boga                                                                                         |
|                                            | Nauka i wiedza                                                                                         |
| Język obcy w finansach B2+                 | Rozumienie i analiza tekstów w języku obcym.                                                           |
|                                            | Gramatyka i słownictwo.                                                                                |
|                                            | Komunikacja ustna w życiu codziennym i zawodowym.                                                      |
| Praktyczne aspekty prawa                   | Podstawowe instytucje prawa cywilnego.                                                                 |
|                                            | Umowy w obrocie gospodarczym z elementami windykacji.                                                  |
|                                            | Pojęcie przedsiębiorcy i działalności gospodarczej. Zasady podejmowania działalności gospodarczej.     |
|                                            | Analiza wybranych zagadnień z prawa pracy.                                                             |
|                                            | Analiza wybranych zagadnień z prawa rodzinnego i opiekuńczego z elementami prawa spadkowego.           |
|                                            | Analiza wybranych zagadnień z postępowania administracyjnego.                                          |
| Współczesne problemy społeczno-gospodarcze | Globalizacja i jej wpływ na Polskę.                                                                    |
|                                            | Zachowania konsumenckie Polaków                                                                        |
|                                            | Rozwój gospodarczy polski a poziom życia społeczeństwa w świetle podstawowych mierników ekonomicznych. |

|                                  |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | Rynek pracy – uwarunkowania, problemy, tendencje.                                                                                                                                 |
|                                  | Polityka fiskalna państwa, jej charakterystyka oraz ocena                                                                                                                         |
|                                  | Polityka monetarna państwa, jej charakterystyka i ocena.                                                                                                                          |
|                                  | Kierunki i problemy rozwoju oraz dynamika handlu zagranicznego Polski.                                                                                                            |
| Analiza instrumentów finansowych | Wstęp do inwestowania: Analiza korzyści ryzyka i czasu.                                                                                                                           |
|                                  | Modele rynku kapitałowego: Sharpe-a, CAPM Ocena efektywności portfeli inwestycyjnych.                                                                                             |
|                                  | Wprowadzenie do analizy instrumentów finansowych - wykorzystanie funkcji arkusza kalkulacyjnego MS Excel.                                                                         |
|                                  | Rodzaje instrumentów finansowych. Instrument finansowy a papier wartościowy. Podział instrumentów finansowych. Charakterystyka rynków finansowych. Uczestnicy rynków finansowych. |
|                                  | Wycena obligacji. Kalkulacja YTM, własności YTM. Ryzyko inwestycji w obligacje (duration).Strategie obligacyjne (dopasowanie, immunizacja).                                       |
|                                  | Wycena akcji, Oczekiwana stopa zwrotu i ryzyko inwestycji w akcje.                                                                                                                |
|                                  | Konstrukcja portfela akcji. Portfel dwu i wieloskładnikowy. Portfel z instrumentami wolnymi od ryzyka.                                                                            |
|                                  | Modele rynku kapitałowego: Sharpe-a, CAPM Ocena efektywności portfeli inwestycyjnych.                                                                                             |
|                                  | Wycena akcji, Oczekiwana stopa zwrotu i ryzyko inwestycji w akcje.                                                                                                                |
|                                  | Wycena obligacji. Kalkulacja YTM, własności YTM. Ryzyko inwestycji w obligacje (duration).Strategie obligacyjne (dopasowanie, immunizacja).                                       |
| Makroekonomia                    | Konstrukcja portfela akcji. Portfel dwu i wieloskładnikowy. Portfel z instrumentami wolnymi od ryzyka.                                                                            |
|                                  | Teoria i praktyka makroekonomii. Wybrane problemy makroekonomii.                                                                                                                  |
|                                  | Gospodarka narodowa jako obszar praktyki makroekonomicznej.                                                                                                                       |
|                                  | Rynek pracy, zatrudnienie i bezrobocie jako problem makroekonomiczny.                                                                                                             |
|                                  | Inflacja – istota, przyczyny, rodzaje i skutki.                                                                                                                                   |
|                                  | Polityka monetarna i fiskalna państwa -cele i instrumenty.                                                                                                                        |
|                                  | Globalny popyt i podaż.                                                                                                                                                           |
|                                  | Międzynarodowe stosunki ekonomiczne.                                                                                                                                              |
|                                  | Cykle koniunkturalne. Kryzysy gospodarcze.                                                                                                                                        |
|                                  | Obszary makroekonomiczne współczesnych realiów społeczno-gospodarczych-diagnoza.                                                                                                  |
| Polityka pieniężna               | Definicje i rodzaje polityki pieniężnej.                                                                                                                                          |
|                                  | Analiza wpływu poszczególnych decyzji polityki pieniężnej na sytuację gospodarczą w kraju.                                                                                        |
|                                  | Aktualne tendencje w bankowości.                                                                                                                                                  |
|                                  | Analiza bieżących trendów w bankowości (aktualne kierunki rozwoju bankowości).                                                                                                    |
|                                  | Mechanizm i kanały transmisji impulsów polityki pieniężnej.                                                                                                                       |

|                                               |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | Symulacje i analiza transmisji polityki pieniężnej - ze szczególnym uwzględnieniem kanałów transmisji impulsów polityki pieniężnej.                     |
|                                               | Zarządzanie bankiem komercyjnym.                                                                                                                        |
|                                               | Analiza działalności i struktury banku komercyjnego.                                                                                                    |
|                                               | Zastosowanie rodzajów polityki pieniężnej w różnych scenariuszach (analiza wpływu polityki pieniężnej na gospodarkę).                                   |
|                                               | Bank centralny w gospodarce rynkowej: zadania, funkcje i rola banku centralnego w systemie finansowym państwa.                                          |
|                                               | Analiza zadań, funkcji i roli banku centralnego w systemie finansowym państwa (analiza funkcji banku centralnego, symulacja decyzji banku centralnego). |
|                                               | Strategie i cele polityki pieniężnej.                                                                                                                   |
|                                               | Dopasowanie strategii i celów polityki pieniężnej w różnych scenariuszach gospodarczych.                                                                |
|                                               | Instrumenty polityki pieniężnej.                                                                                                                        |
|                                               | Praktyczne zastosowanie instrumentów polityki pieniężnej na przykładzie scenariuszów gospodarczych (analiza decyzji za i przeciw).                      |
|                                               | Wpływ polityki pieniężnej na gospodarkę.                                                                                                                |
| Rachunkowość zarządcza z rachunkiem kosztów I | Istota i klasyfikacje kosztów.                                                                                                                          |
|                                               | Wykonanie rozliczenia kosztów pośrednich przy użyciu różnych metod.                                                                                     |
|                                               | Rozliczenia międzypodmiotowe kosztów.                                                                                                                   |
|                                               | Koszty działalności pomocniczej i ich rozliczenie.                                                                                                      |
|                                               | Kosztowa wycena produkcji niezakończonych.                                                                                                              |
|                                               | Obliczanie kosztów produkcji niezakończonych na przykładzie firmy produkcyjnej.                                                                         |
|                                               | Kalkulacje podziałowe.                                                                                                                                  |
|                                               | Przeprowadzenie kalkulacji podziałowych kosztów na przykładzie firmy produkcyjnej.                                                                      |
|                                               | Kalkulacje doliczeniowe.                                                                                                                                |
|                                               | Przeprowadzenie kalkulacji doliczeniowych kosztów na przykładzie firmy produkcyjnej.                                                                    |
|                                               | Kalkulacje wielostopniowe.                                                                                                                              |
|                                               | Klasyfikacja kosztów na potrzeby sprawozdań finansowych oraz decyzji gospodarczych.                                                                     |
|                                               | Wielostopniowość rachunku kalkulacyjnego.                                                                                                               |
|                                               | Rachunek kosztów. Pojęcia, zakres, modele.                                                                                                              |
|                                               | Obliczanie kosztów produkcji w różnych modelach rachunku kosztów.                                                                                       |
|                                               | Pomiar i wycena kosztów.                                                                                                                                |
|                                               | Obliczanie kosztów według rodzaju.                                                                                                                      |
|                                               | Zasady grupowania kosztów.                                                                                                                              |

|                                                |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | Grupowanie kosztów na potrzeby kalkulacji i sprawozdawczości finansowej.                                                                                                                 |
|                                                | Rozliczenia kosztów pośrednich.                                                                                                                                                          |
| Rachunkowość zarządcza z rachunkiem kosztów II | Rachunek kosztów standardowych.                                                                                                                                                          |
|                                                | Rachunki decyzyjne.                                                                                                                                                                      |
|                                                | Obliczanie progu rentowności oraz analiza wpływu zmian kosztów stałych i zmiennych na rentowność produkcji.                                                                              |
|                                                | Modelowanie decyzji wspomaganych kosztami w arkuszu kalkulacyjnym Excel.                                                                                                                 |
|                                                | Budżetowa kontrola i analiza kosztów.                                                                                                                                                    |
|                                                | Sporządzanie krótkookresowych budżetów kosztowych.                                                                                                                                       |
|                                                | Tworzenie budżetów kosztów i analiza odchyleń budżetowych w Excelu.                                                                                                                      |
|                                                | Obliczanie kosztów standardowych w przedsiębiorstwie. Analiza odchyleń w rachunku kosztów standardowych.                                                                                 |
|                                                | Obliczanie kosztów standardowych wraz z analizą odchyleń za pomocą arkusza kalkulacyjnego Excel.                                                                                         |
|                                                | Rachunek kosztów zmiennych.                                                                                                                                                              |
|                                                | Przeprowadzenie rozliczania kosztów i kalkulacji kosztów w rachunku kosztów zmiennych oraz ich wykorzystanie do prawidłowego sporządzania sprawozdań finansowych i podejmowania decyzji. |
|                                                | Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego Excel do obliczeń przychodów, kosztów i wyników w rachunku kosztów zmiennych.                                                                       |
|                                                | Procesowy rachunek kosztów.                                                                                                                                                              |
|                                                | Grupowanie i rozliczanie kosztów w procesowym rachunku kosztów dla potrzeb podejmowania decyzji.                                                                                         |
|                                                | Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego Excel w procedurach rozliczeniowych i kalkulacyjnych właściwych dla procesowego rachunku kosztów.                                                   |
| Seminarium magisterskie                        | Metodologia pisania pracy magisterskiej                                                                                                                                                  |
|                                                | Badania własne - kontynuacja.                                                                                                                                                            |
|                                                | Prezentacja studiów literaturowych do przyjętego tematu pracy                                                                                                                            |
|                                                | Analiza napisanej części pracy magisterskiej                                                                                                                                             |
|                                                | Omówienie wyników badań własnych.                                                                                                                                                        |
|                                                | Zbierania materiałów źródłowych                                                                                                                                                          |
|                                                | Omówienie całości pracy.                                                                                                                                                                 |
|                                                | Realizacja badań naukowych                                                                                                                                                               |
|                                                | Omówienie całości pracy po korektach.                                                                                                                                                    |
| Standardy sprawozdawczości finansowej          | Bilans jako statyczne ujęcie majątku i źródeł jego pochodzenia - charakterystyka i klasyfikacja aktywów i pasywów bilansowych.                                                           |
|                                                | Rachunek zysków i strat w wariantach kalkulacyjnym.                                                                                                                                      |
|                                                | Księgowe ustalanie wyniku finansowego w wariantach kalkulacyjnym.                                                                                                                        |

|                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Rachunek zysków i strat w wariantcie porównawczym – zmiana stanu produktów.                                                                                                                     |
|                                     | Księgowe ustalanie wyniku finansowego w wariantcie porównawczym. Wycena i ujęcie księgowe zmiany stanu produktów i obrotów wewnętrznych.                                                        |
|                                     | Istota i metody sporządzania rachunku przepływów pieniężnych – segmenty w rachunku przepływów pieniężnych.                                                                                      |
|                                     | Rachunek przepływów pieniężnych przygotowywany metodą bezpośrednią.                                                                                                                             |
|                                     | Sporządzanie rachunku przepływów pieniężnych metodą bezpośrednią.                                                                                                                               |
|                                     | Rachunek przepływów pieniężnych przygotowywany metodą pośrednią.                                                                                                                                |
|                                     | Sporządzanie rachunku przepływów pieniężnych metodą pośrednią.                                                                                                                                  |
|                                     | Zestawienie zmian w kapitale własnym - poszczególne kategorie kapitałów własnych.                                                                                                               |
|                                     | Identyfikacja, klasyfikacja i wycena poszczególnych składników bilansowych.                                                                                                                     |
|                                     | Identyfikacja zmian w stanie kapitału własnego oraz sporządzanie zestawienia zmian w kapitale własnym.                                                                                          |
|                                     | Obowiązki i terminy w zakresie sporządzania, badania, publikowania sprawozdań finansowych.                                                                                                      |
|                                     | Podsumowanie: zasady sprawozdawczości finansowej, cechy informacji sprawozdawczej.                                                                                                              |
|                                     | Wycena bilansowa poszczególnych składników aktywów.                                                                                                                                             |
|                                     | Ewidencja typowych operacji gospodarczych wpływających na zmiany w stanie aktywów bilansowych.                                                                                                  |
|                                     | Wycena bilansowa poszczególnych składników pasywów                                                                                                                                              |
|                                     | Ewidencja typowych operacji gospodarczych wpływających na zmiany w stanie pasywów bilansowych.                                                                                                  |
|                                     | Ujawnianie informacji o aktywach i pasywach w bilansie.                                                                                                                                         |
|                                     | Rachunek zysków i strat jako rachunek efektywności ekonomicznej - klasyfikacja przychodów i kosztów.                                                                                            |
|                                     | Identyfikacja i klasyfikacja kosztów i przychodów w rachunku zysków i strat.                                                                                                                    |
| Symulacja biznesowa                 | Wprowadzenie do gry, interpretacja praktycznego sensu podstawowych kategorii biznesowych oraz wyjaśnienie obowiązujących zasad i założeń. Określenie zasad pracy grupowej, podział ról i zadań. |
|                                     | Analiza uwarunkowań rynkowych, szczegółowa analiza zasad gry. Prognozowanie popytu i obliczanie zapotrzebowania na zasoby.                                                                      |
|                                     | Zarządzanie przedsiębiorstwem, bilansowanie czynników produkcji, kalkulacja kosztów, wypracowanie polityki cenowej. Praca pod presją czasową (określony czas rozegrania kolejnych rund).        |
|                                     | Sprzedaż produktów/usług, ogłoszenie i analiza wyników przedsiębiorstw i ich raportów finansowych. Analiza czynników sukcesu/porażki                                                            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                 |
| Zarządzanie projektem inwestycyjnym | Projekt inwestycyjny – pojęcie i istota.                                                                                                                                                        |
|                                     | Źródła finansowania inwestycji a budżet gotówkowy.                                                                                                                                              |
|                                     | Metody oceny efektywności projektów inwestycyjnych.                                                                                                                                             |
|                                     | Praktyczne wykorzystanie wybranych metod oceny efektywności projektów inwestycyjnych.                                                                                                           |
|                                     | Metody identyfikacji, analizy i zarządzania ryzykiem w projekcie.                                                                                                                               |

|                                                                       |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | Kategorie ryzyka w projekcie inwestycyjnym.                                |
|                                                                       | Różnica pomiędzy projektem a przedsięwzięciem.                             |
|                                                                       | Fazy życia projektu inwestycyjnego.                                        |
|                                                                       | Podział projektu na poszczególne zadania oraz rozplanowanie ich w czasie.  |
|                                                                       | Wykres Gantta jako przykład harmonogramowania zadań i zasobów w projekcie. |
|                                                                       | Klasyfikacja i planowanie przepływów pieniężnych.                          |
|                                                                       | Kalkulacja przepływów pieniężnych w przykładowym projekcie.                |
|                                                                       | Pojęcie i istota budżetu gotówkowego.                                      |
|                                                                       | Planowanie budżetu gotówkowego dla konkretnego projektu                    |
| Specjalność: ANALITYK DANYCH BIZNESOWYCH (tylko forma niestacjonarna) | Automatyzacja procesów biznesowych                                         |
|                                                                       | Hurtownie danych                                                           |
|                                                                       | Język SQL w analizie danych                                                |
|                                                                       | Metody ilościowe w biznesie                                                |
|                                                                       | Narzędzia BI w analizie danych biznesowych                                 |
|                                                                       | Praktyka zawodowa                                                          |
|                                                                       | Wizualizacja danych                                                        |
|                                                                       | Wykorzystanie Excela w analizie danych                                     |
| Specjalność: ANALITYK FINANSOWY (tylko forma niestacjonarna)          | Analiza fundamentalna                                                      |
|                                                                       | Analiza techniczna                                                         |
|                                                                       | Narzędzia statystyczne w podejmowaniu decyzji inwestycyjnych               |
|                                                                       | Praktyka zawodowa                                                          |
|                                                                       | Prawo papierów wartościowych                                               |
|                                                                       | Psychologia inwestowania                                                   |
|                                                                       | Wycena instrumentów finansowych                                            |
|                                                                       | Zarządzanie ryzykiem inwestycyjnym - portfel inwestycyjny                  |
| Specjalność: BIEGŁY REWIDENT (tylko forma niestacjonarna)             | Ekonomia                                                                   |
|                                                                       | Kontrola wewnętrzna                                                        |
|                                                                       | Praktyka zawodowa                                                          |
|                                                                       | Rachunek kosztów i rachunkowość zarządcza III                              |
|                                                                       | Rachunkowość finansowa                                                     |
|                                                                       | Rewizja finansowa                                                          |
|                                                                       | Sprawozdania finansowe i ich analiza                                       |
|                                                                       | Teoria i zasady rachunkowości                                              |
| Specjalność: RACHUNKOWOŚĆ I SPRAWOZDAWCZOŚĆ                           | Audyting                                                                   |
|                                                                       | Ewidencja zaawansowanych zdarzeń w księgach rachunkowych                   |
|                                                                       | Kontrola i audyt wewnętrzny                                                |

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| FINANSOWA (tylko forma niestacjonarna) | Międzynarodowe Standardy Sprawozdawczości Finansowej |
|                                        | Praktyka zawodowa                                    |
|                                        | Rachunkowość grup kapitałowych                       |
|                                        | Rachunkowość instrumentów finansowych                |
|                                        | Wycena podmiotów gospodarczych                       |

*\*Treści programowe mogą ulegać modyfikacjom w procesie doskonalenia programów studiów, w celu zapewnienia ich aktualności oraz dostosowania do oczekiwań rynku pracy.*

#### IV. PROGRAM STUDIÓW

Specjalności proponowane na II stopniu kierunku Finanse i rachunkowość

- ANALITYK DANYCH BIZNESOWYCH (tylko forma niestacjonarna)
- ANALITYK FINANSOWY (tylko forma niestacjonarna)
- BIEGŁY REWIDENT (tylko forma niestacjonarna)
- RACHUNKOWOŚĆ I SPRAWOZDAWCZOŚĆ FINANSOWA (tylko forma niestacjonarna)

##### A) PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU STUDIÓW DO DYSYCYPLIN NAUKOWYCH

| Dyscypliny naukowe | % PUNKTÓW ECTS |
|--------------------|----------------|
| Ekonomia i finanse | 100%           |

##### B) PODSTAWOWE WSKAŹNIKI ECTS OKREŚLONE DLA PROGRAMU STUDIÓW

| Nazwa wskaźnika                                                                                                                                                                                                                                                             | Liczba punktów ECTS     |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia                                                                                                     | STUDIA STACJONARNE<br>- | STUDIA NIESTACJONARNE<br>40,9 |
| Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne                                                                                                                                                                                  | STUDIA STACJONARNE<br>- | STUDIA NIESTACJONARNE<br>67,4 |
| Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne | 5                       |                               |
| Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru                                                                                                                                                                                                              | 65                      |                               |
| Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym                                                                                                                                                                                                             | 20                      |                               |

##### C) WYMIAR, ZASADY I FORMY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH

Zgodnie z Regulaminem studiów Uniwersytetu WSB Merito we Wrocławiu, praktyki zawodowe są obowiązkowe a zasady ich realizacji, treści programowe, metody kształcenia, efekty uczenia się, czy metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się etc. określają, podobnie jak w przypadku innych zajęć przewidzianych w programie studiów, karty przedmiotów „Praktyka zawodowa”.

Wymiar praktyk zawodowych dla studiów II stopnia wynosi min. 480 godzin dydaktycznych/12 tygodni. Praktyki realizowane i zaliczane są w semestrach, w których w programie studiów przewidziany jest przedmiot „Praktyka zawodowa”.

Student organizuje praktyki indywidualnie i jest zobowiązany do złożenia deklaracji, na której pracodawca potwierdza możliwość realizacji programu praktyk w danej placówce/firmie/instytucji. Student ma możliwość skorzystania z pomocy uczelni w przygotowaniu do rekrutacji na praktyki.

Z programu praktyk oraz założeń przedmiotu praktyka zawodowa określonych w karcie przedmiotu a także z Regulaminu praktyk zawodowych wynikają bezpośrednio miejsca, w których realizowane są praktyki. Uczelnia monitoruje miejsca praktyk pod kątem ich przystosowania do osiągania efektów uczenia się przypisanych do praktyk na danym kierunku, możliwości realizacji programu praktyk oraz predyspozycji i preferencji studenta. Praktyki realizowane są w podmiotach, które zapewniają praktykantom opiekuna praktyk, odpowiednie stanowiska pracy odpowiadające zakresowi przyszłej działalności zawodowej (dostęp do komputera, Internetu, profesjonalne oprogramowania etc.).

Procesem organizowania i koordynowania praktyk zajmują się dedykowani poszczególnym kierunkom pracownicy Biura Karier (BK). Nadzór merytoryczny nad realizacją praktyk zawodowych sprawuje opiekun praktyk zawodowych z ramienia Uczelni.

#### **D) SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGANÝCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA**

Weryfikacja efektów uczenia się stanowi uniwersalny system umożliwiający monitorowanie, sprawdzanie i ocenianie procesu uczenia się studenta w trakcie całego cyklu kształcenia w uczelni. W doborze metod weryfikacji uwzględnia się rodzaje efektów (wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne), etapy kształcenia (I stopień, II stopień), kierunki/programy studiów (merytoryka), a także treści (teoretyczne, praktyczne) i formy zajęć (wykład, ćwiczenia, lektorat, konwersatorium, laboratorium, seminarium, praktyka zawodowa). W uczelni przyjmuje się określone sposoby weryfikacji efektów uczenia się: egzaminy (ustne lub pisemne), prace kontrolne, kolokwia, projekty, a także inne aktywności zlecone przez dydaktyka, takie jak np.: ćwiczenia/zadania indywidualne i grupowe, case study, dyskusje dydaktyczne/debaty, prezentacje, gry dydaktyczne. Zróżnicowanie metod weryfikacji pozwalana na całościowe kontrolowanie postępów w procesie uczenia się studenta. Szczegółowe informacje, co do zasad i sposobów weryfikacji i oceny osiągnięcia efektów uczenia się w odniesieniu do poszczególnych kursów/przedmiotów, zamieszczone są w kartach przedmiotów. Poziom osiągnięcia efektów uczenia się studenta dokumentuje się:

- w przypadku wykładu, ćwiczenia, lektoratu, konwersatorium, laboratorium, seminarium – w protokole egzaminu/zaliczenia,
- w przypadku praktyki zawodowej – w protokole zaliczenia praktyki,
- w przypadku egzaminu dyplomowego – w protokole egzaminu dyplomowego.

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się podlegają stałej kontroli Metodyka oraz Wydziałowego Zespołu ds. Jakości Kształcenia.

**E) WYKAZ ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ Z PRZYPISANIEM PUNKTÓW ECTS****Studia niestacjonarne**

| <b>L.p.</b> | <b>Przedmiot</b>                               | <b>Semestr</b> | <b>ECTS</b> |
|-------------|------------------------------------------------|----------------|-------------|
| 1.          | Antropologia kulturowa                         | II             | 2           |
| 2.          | Filozofia                                      | II             | 3           |
| 3.          | Język obcy w finansach B2+                     | II             | 5           |
| 4.          | Praktyczne aspekty prawa                       | I              | 2           |
| 5.          | Proseminarium                                  | I              | 0           |
| 6.          | Współczesne problemy społeczno-gospodarcze     | IV             | 2           |
| 7.          | Analiza instrumentów finansowych               | I              | 3           |
| 8.          | Makroekonomia                                  | I              | 3           |
| 9.          | Polityka pieniężna                             | IV             | 3           |
| 10.         | Rachunkowość zarządcza z rachunkiem kosztów I  | I              | 4           |
| 11.         | Rachunkowość zarządcza z rachunkiem kosztów II | IV             | 4           |
| 12.         | Seminarium magisterskie                        | II             | 2           |
| 13.         | Seminarium magisterskie                        | III            | 2           |
| 14.         | Seminarium magisterskie                        | IV             | 6           |
| 15.         | Standardy sprawozdawczości finansowej          | I              | 4           |
| 16.         | Symulacja biznesowa                            | IV             | 1           |
| 17.         | Zarządzanie projektem inwestycyjnym            | III            | 4           |
| 18.         | Przedmioty specjalnościowe                     | II, III, IV    | 50          |
| łącznie:    |                                                |                | 100         |