|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa kierunku: Matematyka w Finansach** | | | |
| **Stopień studiów: studia I stopnia**  Dziedzina: Nauk ścisłych i przyrodniczych oraz Nauk społecznych: Dyscypliny naukowe: matematyka (75%), ekonomia i finanse (20 %), nauki prawne (5%)  **Profil: ogólnoakademicki**  **Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: 6** | | | |
| **Symbole**  **efektów kierunkowych** | **KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ** | **Odniesienie do** | |
| **uniwersalnych charakterystyk**  **pierwszego stopnia PRK** | **charakterystyk drugiego stopnia PRK - ogólnych** |

*Załącznik nr 19 do Uchwały*

*Nr XXIV-28.30/19*

*Senatu UMCS*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | **WIEDZA: ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE** | **Kod składnika opisu** | **Kod składnik opisu** |
| **K\_W01** | rolę i znaczenie dowodu w matematyce, pojęcie istotności założeń oraz zna standardowe przykłady pozwalające obalić błędne hipotezy lub niewłaściwe rozumowania | P6U\_W | **P6S\_WG** |
| **K\_W02** | zaawansowane pojęcia matematyczne i przykłady je ilustrujące oraz zależności występujące w obrębie systemu wiedzy matematycznej oraz rynków finansowych i ubezpieczeniowych | P6U\_W | **P6S\_WG** |
| **K\_W03** | terminologię używaną w finansach i rachunkowości i rozumie jej źródła oraz zastosowania w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych | P6U\_W | **P6S\_WG** |
| **K\_W04** | budowę teorii matematycznych, potrafi użyć języka matematycznego do budowy i analizy modeli matematycznych w naukach ekonomicznych | P6U\_W | **P6S\_WG** |
| **K\_W05** | instrumenty finansowe oraz koncepcję wartości pieniądza w czasie | P6U\_W | **P6S\_WG** |
| **K\_W06** | na poziomie zaawansowanym, co najmniej jeden pakiet oprogramowania, służący do obliczeń symbolicznych i do obliczeń statystycznych | P6U\_W | **P6S\_WG** |
| **K\_W07** | podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości | P6U\_W | **P6S\_WG** |
| **K\_W08** | uwarunkowania prawne, ekonomiczne i etyczne związane z praktycznymi zastosowaniami wiedzy z zakresu matematyki i finansów, w tym z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego | P6U\_W | **P6S\_WK** |
| **K\_W09** | fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji w zakresie rozwoju rynków finansowych | P6U\_W | **P6S\_WK** |
|  | **UMIEJĘTNOŚCI: ABSOLWENT POTRAFI** | **Kod składnika opisu** | **Kod składnik opisu** |
| **K\_U01** | wykorzystywać podstawowe pojęcia i twierdzenia z poznanych działów matematyki do formułowania i rozwiązywania problemów teoretycznych i praktycznych oraz działania w nowych warunkach | P6U\_U | **P6S\_UW** |
| **K\_U02** | interpretować, oceniać i analizować zależności funkcyjne, ujęte w postaci wzorów, tabel, wykresów, schematów i stosować je w zagadnieniach praktycznych | P6U\_U | **P6S\_UW** |
| **K\_U03** | rozpoznawać matematyczne struktury w problemach ekonomicznych i pokrewnych oraz tworzyć i analizować modele matematyczne, statystyczne lub probabilistyczne opisujące je na średnim poziomie zaawansowania a także wyciągać z nich wnioski | P6U\_U | **P6S\_UW** |
| **K\_U04** | znaleźć niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach wiedzy z zakresu finansów i ubezpieczeń oraz je analizować | P6U\_U | **P6S\_UW** |
| **K\_U05** | wykorzystywać różne programy komputerowe w zakresie analizy danych i wnioskowania statystycznego | P6U\_U | **P6S\_UW** |
| **K\_U06** | planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole, współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych | P6U\_U | **P6S\_UO** |
| **K\_U07** | brać udział w debacie z zakresu studiowanego kierunku, przedstawiać i oceniać różne opinie stanowiska i dyskutować o nich | P6U\_U | **P6S\_UK** |
| **K\_U08** | określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia | P6U\_U | **P6S\_UU,** |
| **K\_U09** | posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 oraz komunikować się używając specjalistycznej terminologii z zakresu matematyki, finansów lub ubezpieczeń | P6U\_U | **P6S\_UK** |
|  | **KOMPETENCJE SPOŁECZNE: ABSOLWENT JEST GOTÓW DO** | **Kod składnika opisu** | **Kod składnik opisu** |
| **K\_K01** | świadomego uznania ograniczenia poziomu swojej wiedzy i umiejętności, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, a także zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności w samodzielnym rozwiązywaniu problemów z zakresu studiowanego kierunku | P6U\_K | **P6S\_KK** |
| **K\_K02** | wypełniania obowiązków społecznych, uczestnictwa w sposób przedsiębiorczy w przygotowaniu projektów społeczno-gospodarczych inicjujących działania na rzecz interesu publicznego lub na rzecz środowiska społecznego | P6U\_K | **P6S\_KO** |
| **K\_K03** | odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych indywidualnie i w zespołach, w tym: dbałości o dorobek i tradycje zawodu matematyka, a także przestrzegania oraz wymagania od innych zasad etyki zawodowej podczas wykonywania tego zawodu | P6U\_K | **P6S\_KR** |