

Nazwa kierunku: Matematyka w Finansach			
Stopień studiów: studia I stopnia			
Dziedzina: Nauk ścisłych i przyrodniczych oraz Nauk społecznych. Dyscypliny naukowe: matematyka (75% punktów ECTS), ekonomia i finanse (25 % punktów ECTS)			
Profil: ogólnoakademicki			
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: 6			
Symbole efektów kierunkowych	KIERUNKOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA	Odniesienie do	
		uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia PRK	charakterystyk drugiego stopnia PRK - ogólnych
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	P6U_U	P6S_UW

	analizować modele matematyczne, statystyczne lub probabilistyczne opisujące je na średnim poziomie zaawansowania a także wyciągać z nich wnioski		
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