

Nazwa kierunku: Matematyka w Finansach			
Stopień studiów: studia II stopnia			
Dziedzina: Nauk ścisłych i przyrodniczych oraz Nauk społecznych. Dyscypliny naukowe: matematyka (83% punktów ECTS), ekonomia i finanse (17 % punktów ECTS)			
Profil: ogólnoakademicki			
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: 7			
Symbole efektów kierunkowych	KIERUNKOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA ⁱ	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	zaawansowane twierdzenia wraz z dowodami oraz hipotezy z poznanych działów matematyki; dostrzega ich użyteczność i wie jak stosować je w rozwiązywaniu pogłębionych problemów teoretycznych i praktycznych	P7U_W	P7S_WG
K_W02	główne tendencje rozwojowe w obrębie studiowanego kierunku	P7U_W	P7S_WG
K_W03	w pogłębionym stopniu, co najmniej jeden pakiet oprogramowania, służący do obliczeń symbolicznych i do obliczeń statystycznych	P7U_W	P7S_WG
K_W04	w pogłębionym stopniu zaawansowane pojęcia matematyczne i przykłady je ilustrujące oraz zależności występujące w obrębie wiedzy matematycznej oraz rynków finansowych i ubezpieczeniowych	P7U_W	P7S_WG
K_W05	zaawansowane instrumenty finansowe, ma pogłębiony obraz koncepcji wartości pieniądza w czasie i dostrzega jego zastosowania w procesach ekonomicznych, w szczególności w funkcjonowaniu instytucji finansowych i rynków kapitałowych	P7U_W	P7S_WG
K_W06	w pogłębionym stopniu poznane teorie matematyczne, potrafi użyć języka matematycznego do budowy i analizy złożonych modeli matematycznych w naukach ekonomicznych	P7U_W	P7S_WG
K_W07	w pogłębionym stopniu zależności występujące w obrębie rynków finansowych i ubezpieczeniowych	P7U_W	P7S_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	P7U_W	P7S_WK
K_W09	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji w zakresie rozwoju rynków finansowych	P7U_W	P7S_WK
K_W10	zaawansowane zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P7U_W	P7S_WK
UMIEJĘTNOŚCI: ABSOLWENT POTRAFI		Kod składnika	Kod składnik

		opisu	opisu
K_U01	wykorzystywać poznane pojęcia do formułowania i rozwiązywania złożonych problemów teoretycznych i praktycznych oraz działania w nowych warunkach; krytycznie analizować wiadomości stosując znane lub udoskonalone metody i narzędzia	P7U_U	P7S_UW
K_U02	oceniać i analizować zależności funkcyjne, ujęte w postaci wzorów, tabel, wykresów, schematów i stosować je w zagadnieniach praktycznych umiejętnie interpretując i prezentując informacje	P7U_U	P7S_UW
K_U03	rozpoznawać matematyczne struktury w problemach ekonomicznych i pokrewnych oraz tworzyć i analizować modele matematyczne, statystyczne lub probabilistyczne opisujące je na wysokim poziomie zaawansowania a także wyciągać z nich wnioski	P7U_U	P7S_UW
K_U04	wyszukiwać, wybierać i krytycznie analizować dostępne źródła informacji, również w języku obcym; dokonywać ich syntezy, twórczej interpretacji oraz prezentacji, w tym umiejętnie przetwarzać informacje zawarte w cyfrowych bazach danych	P7U_U	P7S_UW
K_U05	wykorzystywać metody wybranej dziedziny matematyki do formułowania i rozwiązywania hipotez związanych z prostymi problemami wdrożeniowymi i badawczymi	P7U_U	P7S_UW
K_U06	planować, organizować oraz kierować pracą indywidualną i zespołową, brać udział w pracy zespołu	P7U_U	P7S_UO
K_U07	brać czynny udział oraz prowadzić debaty i wystąpienia z zakresu zagadnień dotyczących studiowanego kierunku	P7U_U	P7S_UK
K_U08	planować i realizować kierunki dalszego samokształcenia się i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7U_U	P7S_UU
K_U09	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ i komunikować się używając specjalistycznej terminologii z zakresu matematyki, finansów i ubezpieczeń	P7U_U	P7S_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	P7U_K	P7S_KK
K_K02	wypełniania zobowiązań społecznych, uczestnictwa w sposób przedsiębiorczy w przygotowaniu projektów społeczno-gospodarczych inicjujących działania na rzecz interesu publicznego lub na rzecz środowiska społecznego	P7U_K	P7S_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	P7U_K	P7S_KR