

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K2_K01	ma pełną świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności; potrafi precyzyjnie formułować pytania; doskonale rozumie potrzebę dalszego kształcenia się oraz systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularno-naukowymi z zakresu studiowanego obszaru wiedzy; sprawnie dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonali umiejętności,	Egzamin pisemny	Analiza wielowymiarowa
			Bezpieczeństwo systemów IT
			Ekonomia matematyczna II
			Historia myśli ekonomicznej
			Podstawy zarządzania
			Prawo
			Systemy informacyjne zarządzania
			Techniki analityczne SAS
			Technologie multimedialne
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Zarządzanie procesami biznesowymi
		Egzamin ustny	Historia myśli ekonomicznej
			Mobile Programming
		Esej	Metoda reprezentacyjna
			Zajęcia otwarte
		Praca w grupie	Analiza systemów informatycznych
			Analiza wielowymiarowa
			Biznes w IT
			Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe
			Inżynieria oprogramowania
			Metoda reprezentacyjna
			Mobile Programming
			Prognozowanie i symulacje
			Sieci komputerowe
			Systemy informacyjne zarządzania
			Systemy inteligencji biznesowej
			Techniki analityczne SAS
			Technologie multimedialne
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
		Wzorce projektowe w programowaniu	
		Zarządzanie procesami biznesowymi	
		Prezentacja wyników badań	Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Metoda reprezentacyjna
			Systemy inteligencji biznesowej
			Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zaawansowane metody ekonometryczne
		Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej	
		Przeprowadzenie badań	Analiza wielowymiarowa
			Metoda reprezentacyjna
			Systemy inteligencji biznesowej
			Techniki analityczne SAS
			Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Wzorce projektowe w programowaniu
		Zaawansowane metody ekonometryczne	
Przygotowanie prezentacji	Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego		
	Metoda reprezentacyjna		
	Nieklasyczne metody analizy danych w biznesie		
	Systemy inteligencji biznesowej		
	Technologie mobilne		
Wzorce projektowe w programowaniu			
Przygotowanie projektu	Analiza wielowymiarowa		
	Architektura usługowa SOA		
	Ekonometria dynamiczna i finansowa		
	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe		
	Metoda reprezentacyjna		
	Mobile Programming		
	Nieklasyczne metody analizy danych w biznesie		
	Prognozowanie i symulacje		
	Real estate market analysis		
	Ryzyko a dynamika rynków finansowych		
	Sieci komputerowe		
	Techniki analityczne SAS		
	Technologie mobilne		
	Technologie multimedialne		
	Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych		
	Wnioskowanie bayesowskie w finansach		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
Zaawansowane metody ekonometryczne			
Zarządzanie procesami biznesowymi			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
			Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Sprawdzian pisemny	Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Analiza systemów informatycznych
			Analiza wielowymiarowa
			Ekonometria dynamiczna i finansowa
			Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Filozofia
			Internet przyszłości
			Marketing
			Matematyka dyskretna
			Mobile Programming
			Multimedia w biznesie
			Nowoczesne systemy sieciowe
			Ontologie i sieć semantyczna
			Podstawy zarządzania
			Ryzyko a dynamika rynków finansowych
			Socjologia
			Systemy informacyjne zarządzania
			Systemy inteligencji biznesowej
			Technologie multimedialne
			Ubezpieczenia gospodarcze
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zaawansowane metody ekonometryczne
			Zarządzanie projektami
		Sprawdzian ustny	Wzorce projektowe w programowaniu
			Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Udział w dyskusji	Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Analiza wielowymiarowa
			Ekonomia matematyczna II
			Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe
			Marketing
			Metoda reprezentacyjna
			Mobile Programming
			Prognozowanie i symulacje
			Przepływy międzysektorowe
			Ryzyko a dynamika rynków finansowych
			Sieci komputerowe
			Socjologia
			Stability and chaos in dynamic economics
			Systemy informacyjne zarządzania
			Technologie mobilne
			Ubezpieczenia gospodarcze
			Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zaawansowane metody ekonometryczne
		Zajęcia otwarte	
		Zarządzanie projektami	
		Egzamin pisemny	Analiza systemów informatycznych
			Ekonometria dynamiczna i finansowa
			Prawo
			Zarządzanie procesami biznesowymi
		Esej	Zajęcia otwarte
		Praca w grupie	Analiza systemów informatycznych
			Analiza wielowymiarowa
			Biznes w IT
			Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe
			Inżynieria oprogramowania
			Mobile Programming
			Podstawy zarządzania
			Prognozowanie i symulacje
			Seminarium magisterskie
			Seminarium magisterskie
			Sieci komputerowe
			Symulacje Monte Carlo w ekonomii
			Systemy informacyjne zarządzania
			Systemy inteligencji biznesowej
			Technologie multimedialne
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Wzorce projektowe w programowaniu
		Zarządzanie procesami biznesowymi	
		Zarządzanie projektami	
		Zarządzanie projektami	

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K2_K02	potrafi koordynować grupowe opracowywanie projektów, ma pełną świadomość etycznego wymiaru pracy zawodowej i odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania,	Prezentacja wyników badań	Seminarium magisterskie
			Systemy inteligencji biznesowej
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Przeprowadzenie badań	Analiza wielowymiarowa
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
		Przygotowanie prezentacji	Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Podstawy zarządzania
			Systemy inteligencji biznesowej
			Wzorce projektowe w programowaniu
		Przygotowanie projektu	Analiza wielowymiarowa
			Ekonometria dynamiczna i finansowa
			Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe
			Mobile Programming
			Podstawy zarządzania
			Prognozowanie i symulacje
			Symulacje Monte Carlo w ekonomii
			Systemy inteligencji biznesowej
			Technologie multimedialne
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
Wzorce projektowe w programowaniu			
Sprawdzian pisemny	Analiza systemów informatycznych		
	Mobile Programming		
	Zarządzanie projektami		
Sprawdzian ustny	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej		
Udział w dyskusji	Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego		
	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe		
	Mobile Programming		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Sieci komputerowe		
	Symulacje Monte Carlo w ekonomii		
	Systemy informacyjne zarządzania		
	Zajęcia otwarte		
K2_K03	ma pełne zrozumienie znaczenia uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; ma świadomość problemów etycznych w kontekście rzetelności badawczej (plagiat czy też auto-plagiat),	Egzamin pisemny	Bezpieczeństwo systemów IT
			Historia myśli ekonomicznej
			Techniki analityczne SAS
		Egzamin ustny	Historia myśli ekonomicznej
			Mobile Programming
		Esej	Zajęcia otwarte
		Praca w grupie	Mobile Programming
			Podstawy zarządzania
			Seminarium magisterskie
			Sieci komputerowe
			Systemy inteligencji biznesowej
			Techniki analityczne SAS
		Technologie multimedialne	
		Prezentacja wyników badań	Zarządzanie projektami
			Seminarium magisterskie
			Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych
		Przeprowadzenie badań	Wzorce projektowe w programowaniu
			Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Przygotowanie prezentacji	Techniki analityczne SAS
Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych			
Wzorce projektowe w programowaniu			
Nieklasyczne metody analizy danych w biznesie			
Przygotowanie projektu	Podstawy zarządzania		
	Systemy inteligencji biznesowej		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Mobile Programming		
	Nieklasyczne metody analizy danych w biznesie		
	Podstawy zarządzania		
	Real estate market analysis		
	Systemy inteligencji biznesowej		
	Techniki analityczne SAS		
	Technologie multimedialne		
Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych			
Sprawdzian pisemny	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej		
	Marketing		
Sprawdzian pisemny	Mobile Programming		
	Wzorce projektowe w programowaniu		

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
			Zarządzanie projektami
		Sprawdzian ustny	Wzorce projektowe w programowaniu Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Udział w dyskusji	Marketing
			Mobile Programming
Seminarium magisterskie			
Seminarium magisterskie			
Sieci komputerowe			
Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych			
Zajęcia otwarte			
		Egzamin pisemny	Analiza wielowymiarowa
			Bezpieczeństwo systemów IT
Ekonomia matematyczna II			
Historia myśli ekonomicznej			
Metody aktuarialne			
Podstawy zarządzania			
Prawo			
Systemy informacyjne zarządzania			
Techniki analityczne SAS			
Technologie multimedialne			
Egzamin ustny	Historia myśli ekonomicznej Mobile Programming		
Esej	Zajęcia otwarte		
			Praca w grupie
		Inżynieria oprogramowania	
Mobile Programming			
Prognozowanie i symulacje			
Sieci komputerowe			
Symulacje Monte Carlo w ekonomii			
Systemy informacyjne zarządzania			
Techniki analityczne SAS			
Technologie multimedialne			
Wnioskowanie bayesowskie w finansach			
Wzorce projektowe w programowaniu			
Zarządzanie projektami			
Prezentacja wyników badań			
			Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
Przeprowadzenie badań			Wzorce projektowe w programowaniu
			Techniki analityczne SAS
			Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych
Przygotowanie prezentacji			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
Przygotowanie projektu			Matematyka dyskretna
			Nieklasyczne metody analizy danych w biznesie
			Technologie mobilne
			Architektura usługowa SOA
			Ekonometria dynamiczna i finansowa
			Mobile Programming
			Nieklasyczne metody analizy danych w biznesie
			Prognozowanie i symulacje
			Real estate market analysis
			Ryzyko a dynamika rynków finansowych
			Sieci komputerowe
			Symulacje Monte Carlo w ekonomii
			Techniki analityczne SAS
			Technologie mobilne
			Technologie multimedialne
Sprawdzian pisemny			Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
			Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Analiza systemów informatycznych
			Analiza wielowymiarowa
			Ekonometria dynamiczna i finansowa
			Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Internet przyszłości
			Marketing
			Mobile Programming
Multimedia w biznesie			
Ontologie i sieć semantyczna			
Podstawy zarządzania			

K2_K04

potrafi efektywnie
uzupełniać nabytą
wiedzę i umiejętności,

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
			Ryzyko a dynamika rynków finansowych
			Socjologia
			Systemy informacyjne zarządzania
			Technologie multimedialne
			Ubezpieczenia gospodarcze
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zarządzanie projektami
			Zarządzanie projektami
		Sprawdzian ustny	Systemy inteligencji biznesowej
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Udział w dyskusji	Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Analiza wielowymiarowa
			Marketing
			Metody aktuarialne
			Mobile Programming
			Prognozowanie i symulacje
			Przepływy międzysektorowe
			Ryzyko a dynamika rynków finansowych
			Sieci komputerowe
			Socjologia
			Stability and chaos in dynamic economics
			Symulacje Monte Carlo w ekonomii
			Systemy informacyjne zarządzania
			Systemy inteligencji biznesowej
			Ubezpieczenia gospodarcze
			Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zajęcia otwarte
			Zarządzanie projektami
		Egzamin pisemny	Analiza systemów informatycznych
			Ekonomia matematyczna II
			Elektroniczne negocjacje
			Historia myśli ekonomicznej
			Metody aktuarialne
			Prawo
			Techniki analityczne SAS
		Technologie multimedialne	
		Egzamin ustny	Historia myśli ekonomicznej
		Esej	Zajęcia otwarte
		Praca w grupie	Analiza systemów informatycznych
Analiza wielowymiarowa			
Biznes w IT			
Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego			
Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe			
Inżynieria oprogramowania			
Mobile Programming			
Podstawy zarządzania			
Prognozowanie i symulacje			
Sieci komputerowe			
Systemy informacyjne zarządzania			
Techniki analityczne SAS			
Technologie multimedialne			
Zarządzanie projektami			
Prezentacja wyników badań	Analiza statystyczna w badaniach rynku		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej		
Przeprowadzenie badań	Analiza wielowymiarowa		
	Techniki analityczne SAS		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
Przygotowanie prezentacji	Nieklasyczne metody analizy danych w biznesie		
	Podstawy zarządzania		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
Przygotowanie projektu	Analiza wielowymiarowa		
	Architektura usługowa SOA		
	Ekonometria dynamiczna i finansowa		
	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe		
	Mobile Programming		
	Nieklasyczne metody analizy danych w biznesie		
	Podstawy zarządzania		
	Prognozowanie i symulacje		
Real estate market analysis			
Ryzyko a dynamika rynków finansowych			

K2_K05

ma profesjonalne podejście do rozwiązywania problemów, potrafi podejmować odpowiedzialność za

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
proponowane przez siebie rozwiązania.			Sieci komputerowe
			Techniki analityczne SAS
			Technologie multimedialne
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zarządzanie projektami
			Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Sprawdzian pisemny	Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Analiza systemów informatycznych
			Ekonometria dynamiczna i finansowa
			Internet przyszłości
			Marketing
			Nowoczesne systemy sieciowe
			Ontologie i sieć semantyczna
			Socjologia
			Technologie multimedialne
			Ubezpieczenia gospodarcze
		Sprawdzian ustny	Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zarządzanie projektami
		Udział w dyskusji	Systemy inteligencji biznesowej
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
			Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Ekonomia matematyczna II
			Elektroniczne negocjacje
			Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe
			Marketing
			Metody aktuarialne
			Mobile Programming
			Ryzyko a dynamika rynków finansowych
			Sieci komputerowe
			Socjologia
			Systemy informacyjne zarządzania
		Systemy inteligencji biznesowej	
		Ubezpieczenia gospodarcze	
		Wnioskowanie bayesowskie w finansach	
		Zajęcia otwarte	
		Egzamin pisemny	Analiza systemów informatycznych
			Analiza wielowymiarowa
			Ekonometria dynamiczna i finansowa
			Ekonomia matematyczna II
			Elektroniczne negocjacje
			Historia myśli ekonomicznej
			Inżynieria oprogramowania
			Metody aktuarialne
Prognozowanie i symulacje			
Systemy informacyjne zarządzania			
Techniki analityczne SAS			
Technologie multimedialne			
Wnioskowanie bayesowskie w finansach			
Zarządzanie procesami biznesowymi			
Egzamin ustny	Historia myśli ekonomicznej		
Esej	Metoda reprezentacyjna		
	Zajęcia otwarte		
Praca w grupie	Analiza statystyczna w badaniach rynku		
	Analiza systemów informatycznych		
	Analiza wielowymiarowa		
	Architektura usługowa SOA		
	Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego		
	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe		
	Metoda reprezentacyjna		
	Mobile Programming		
	Podstawy zarządzania		
	Prognozowanie i symulacje		
	Sieci komputerowe		
	Systemy informacyjne zarządzania		
	Systemy inteligencji biznesowej		
	Techniki analityczne SAS		
	Technologie multimedialne		
Wzorce projektowe w programowaniu			
Zarządzanie procesami biznesowymi			
Zarządzanie projektami			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K2_U01	potrafi biegle posługiwać się zaawansowanymi narzędziami ilościowymi i informatycznymi do opisu i analizy zjawisk społeczno-gospodarczych oraz interpretować uzyskane wyniki,	Prezentacja wyników badań	Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Analiza wielowymiarowa
			Metoda reprezentacyjna
			Ryzyko a dynamika rynków finansowych
			Seminarium magisterskie
			Seminarium magisterskie
			Systemy inteligencji biznesowej
			Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Wzorce projektowe w programowaniu
		Zaawansowane metody ekonometryczne	
		Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej	
		Przeprowadzenie badań	Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Analiza wielowymiarowa
			Metoda reprezentacyjna
			Przepływy międzysektorowe
			Seminarium magisterskie
			Seminarium magisterskie
			Systemy inteligencji biznesowej
			Techniki analityczne SAS
			Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
		Wzorce projektowe w programowaniu	
		Zaawansowane metody ekonometryczne	
		Przygotowanie prezentacji	Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Metoda reprezentacyjna
			Nieklasyczne metody analizy danych w biznesie
			Seminarium magisterskie
			Seminarium magisterskie
			Systemy inteligencji biznesowej
		Wzorce projektowe w programowaniu	
		Przygotowanie projektu	Analiza wielowymiarowa
			Architektura usługowa SOA
			Ekonometria dynamiczna i finansowa
			Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe
			Inżynieria oprogramowania
			Metoda reprezentacyjna
			Mobile Programming
			Nieklasyczne metody analizy danych w biznesie
			Podstawy zarządzania
			Prognozowanie i symulacje
			Ryzyko a dynamika rynków finansowych
			Sieci komputerowe
			Stability and chaos in dynamic economics
			Symulacje Monte Carlo w ekonomii
			Systemy inteligencji biznesowej
			Techniki analityczne SAS
			Technologie multimedialne
			Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
Wzorce projektowe w programowaniu			
Zaawansowane metody ekonometryczne			
Zarządzanie procesami biznesowymi			
Zarządzanie projektami			
Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej			
Sprawdzian pisemny	Analiza statystyczna w badaniach rynku		
	Analiza systemów informatycznych		
	Analiza wielowymiarowa		
	Biznes w IT		
	Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego		
	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe		
	Matematyka dyskretna		
	Mobile Programming		
	Prognozowanie i symulacje		
	Przepływy międzysektorowe		
	Ryzyko a dynamika rynków finansowych		
	Sieci komputerowe		
	Sociologia		
	Systemy informacyjne zarządzania		
Technologie multimedialne			
Wzorce projektowe w programowaniu			
Zaawansowane metody ekonometryczne			
Zarządzanie projektami			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
		Sprawdzian ustny	Wzorce projektowe w programowaniu Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Udział w dyskusji	Analiza statystyczna w badaniach rynku Biznes w IT Ekonomia matematyczna II Elektroniczne negocjacje Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe Metoda reprezentacyjna Metody aktuarialne Mobile Programming Przepływy międzysektorowe Ryzyko a dynamika rynków finansowych Seminarium magisterskie Seminarium magisterskie Seminarium magisterskie Socjologia Symulacje Monte Carlo w ekonomii Systemy informacyjne zarządzania Systemy inteligencji biznesowej Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych Wzorce projektowe w programowaniu Zajęcia otwarte
K2_U02	potrafi biegło posługiwać się zaawansowanymi narzędziami ilościowymi i informatycznymi do prognozowania i symulowania zjawisk społeczno-gospodarczych,	Egzamin pisemny	Analiza wielowymiarowa Historia myśli ekonomicznej Prognozowanie i symulacje Techniki analityczne SAS Wnioskowanie bayesowskie w finansach Zarządzanie procesami biznesowymi
		Egzamin ustny	Historia myśli ekonomicznej
		Esej	Metoda reprezentacyjna Zajęcia otwarte
		Praca w grupie	Analiza wielowymiarowa Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe Metoda reprezentacyjna Mobile Programming Podstawy zarządzania Prognozowanie i symulacje Systemy inteligencji biznesowej Techniki analityczne SAS Wzorce projektowe w programowaniu Zarządzanie procesami biznesowymi
		Prezentacja wyników badań	Analiza statystyczna w badaniach rynku Metoda reprezentacyjna Ryzyko a dynamika rynków finansowych Systemy inteligencji biznesowej Wnioskowanie bayesowskie w finansach Wzorce projektowe w programowaniu Zaawansowane metody ekonometryczne Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Przeprowadzenie badań	Analiza wielowymiarowa Ekonometria dynamiczna i finansowa Metoda reprezentacyjna Przepływy międzysektorowe Systemy inteligencji biznesowej Techniki analityczne SAS Wnioskowanie bayesowskie w finansach Wzorce projektowe w programowaniu Zaawansowane metody ekonometryczne
		Przygotowanie prezentacji	Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego Metoda reprezentacyjna Wzorce projektowe w programowaniu
		Przygotowanie projektu	Analiza wielowymiarowa Ekonometria dynamiczna i finansowa Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe Metoda reprezentacyjna Mobile Programming Podstawy zarządzania Prognozowanie i symulacje Ryzyko a dynamika rynków finansowych Stability and chaos in dynamic economics Techniki analityczne SAS Wzorce projektowe w programowaniu Zaawansowane metody ekonometryczne

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
			Zarządzanie procesami biznesowymi
			Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Sprawdzian pisemny	Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Analiza wielowymiarowa
			Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe
			Mobile Programming
			Prognozowanie i symulacje
			Ryzyko a dynamika rynków finansowych
			Wzorce projektowe w programowaniu
		Zaawansowane metody ekonometryczne	
		Sprawdzian ustny	Wzorce projektowe w programowaniu
			Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Udział w dyskusji	Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe
			Metoda reprezentacyjna
			Mobile Programming
			Przepływy międzysektorowe
			Ryzyko a dynamika rynków finansowych
			Systemy inteligencji biznesowej
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zajęcia otwarte
			Egzamin pisemny
		Ekonometria dynamiczna i finansowa	
		Elektroniczne negocjacje	
		Historia myśli ekonomicznej	
		Prognozowanie i symulacje	
Egzamin ustny	Techniki analityczne SAS		
	Wnioskowanie bayesowskie w finansach		
Praca w grupie	Historia myśli ekonomicznej		
	Analiza statystyczna w badaniach rynku		
	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe		
	Mobile Programming		
	Prognozowanie i symulacje		
	Sieci komputerowe		
	Techniki analityczne SAS		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
Zarządzanie projektami			
Prezentacja wyników badań	Analiza statystyczna w badaniach rynku		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Wnioskowanie bayesowskie w finansach		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
Przeprowadzenie badań	Zaawansowane metody ekonometryczne		
	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Techniki analityczne SAS		
Przygotowanie prezentacji	Wnioskowanie bayesowskie w finansach		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Zaawansowane metody ekonometryczne		
	Seminarium magisterskie		
Przygotowanie projektu	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Analiza wielowymiarowa		
	Ekonometria dynamiczna i finansowa		
	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe		
	Mobile Programming		
	Prognozowanie i symulacje		
	Sieci komputerowe		
	Techniki analityczne SAS		
Wnioskowanie bayesowskie w finansach			
Wzorce projektowe w programowaniu			
Zaawansowane metody ekonometryczne			
Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej			
Sprawdzian pisemny	Analiza statystyczna w badaniach rynku		
	Analiza wielowymiarowa		
	Biznes w IT		
	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe		
	Internet przyszłości		
	Mobile Programming		
	Multimedia w biznesie		
Nowoczesne systemy sieciowe			

K2_U03

potrafi biegłe posługiwać się zasadami oceny jakości tworzonych narzędzi ilościowych i informatycznych wykorzystywanych w analizach społeczno-gospodarczych,

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
			Ontologie i sieć semantyczna
			Prognozowanie i symulacje
			Sieci komputerowe
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zaawansowane metody ekonometryczne
		Zarządzanie projektami	
		Sprawdzian ustny	Wzorce projektowe w programowaniu
			Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Udział w dyskusji	Biznes w IT
			Elektroniczne negocjacje
			Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe
			Mobile Programming
			Seminarium magisterskie
			Seminarium magisterskie
Seminarium magisterskie			
Wnioskowanie bayesowskie w finansach			
Wzorce projektowe w programowaniu			
K2_U04	posiada zaawansowane umiejętności wykorzystywania i projektowania baz danych na potrzeby badań zjawisk społeczno-gospodarczych,	Egzamin pisemny	Analiza systemów informatycznych
			Systemy informacyjne zarządzania
		Esej	Zajęcia otwarte
		Praca w grupie	Analiza systemów informatycznych
			Architektura usługowa SOA
			Mobile Programming
			Systemy informacyjne zarządzania
			Systemy inteligencji biznesowej
		Wzorce projektowe w programowaniu	
		Prezentacja wyników badań	Systemy inteligencji biznesowej
		Wzorce projektowe w programowaniu	
		Przeprowadzenie badań	Seminarium magisterskie
			Systemy inteligencji biznesowej
		Przygotowanie prezentacji	Wzorce projektowe w programowaniu
Seminarium magisterskie			
Seminarium magisterskie			
Przygotowanie projektu	Seminarium magisterskie		
	Systemy inteligencji biznesowej		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Architektura usługowa SOA		
	Mobile Programming		
Sprawdzian pisemny	Symulacje Monte Carlo w ekonomii		
	Systemy inteligencji biznesowej		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej		
	Analiza systemów informatycznych		
Sprawdzian ustny	Mobile Programming		
	Socjologia		
	Systemy informacyjne zarządzania		
Udział w dyskusji	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Mobile Programming		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Socjologia		
	Symulacje Monte Carlo w ekonomii		
Systemy informacyjne zarządzania			
Wzorce projektowe w programowaniu			
K2_U05	potrafi odnosić się do obowiązujących norm prawnych i zasad ochrony wartości intelektualnej,	Egzamin pisemny	Analiza systemów informatycznych
			Systemy informacyjne zarządzania
		Praca w grupie	Analiza systemów informatycznych
			Sieci komputerowe
		Prezentacja wyników badań	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Przygotowanie projektu	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Sprawdzian pisemny	Analiza systemów informatycznych
			Biznes w IT
			Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Multimedia w biznesie
		Sprawdzian ustny	Systemy informacyjne zarządzania
			Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Udział w dyskusji	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
			Biznes w IT
Analiza wielowymiarowa			
	Bezpieczeństwo systemów IT		
	Elektroniczne negocjacje		

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K2_U06	potrafi ocenić przydatność zaawansowanych metod, procedur i dobrych praktyk do realizacji różnych zadań w działalności społeczno-gospodarczych,	Egzamin pisemny	Historia myśli ekonomicznej
			Metody aktuarialne
			Prawo
			Techniki analityczne SAS
			Technologie multimedialne
		Zarządzanie procesami biznesowymi	
		Egzamin ustny	Historia myśli ekonomicznej
			Esej
		Praca w grupie	Bezpieczeństwo systemów IT
			Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Metoda reprezentacyjna
			Mobile Programming
			Podstawy zarządzania
			Systemy inteligencji biznesowej
			Techniki analityczne SAS
			Technologie multimedialne
			Ubezpieczenia gospodarcze
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zarządzanie procesami biznesowymi
			Zarządzanie projektami
		Prezentacja wyników badań	Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Metoda reprezentacyjna
			Ryzyko a dynamika rynków finansowych
			Seminarium magisterskie
			Seminarium magisterskie
			Systemy inteligencji biznesowej
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
		Przeprowadzenie badań	Wzorce projektowe w programowaniu
			Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
			Ekonometria dynamiczna i finansowa
			Metoda reprezentacyjna
		Przygotowanie prezentacji	Seminarium magisterskie
			Seminarium magisterskie
			Systemy inteligencji biznesowej
			Techniki analityczne SAS
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Wzorce projektowe w programowaniu
		Przygotowanie projektu	Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Metoda reprezentacyjna
			Nieklasyczne metody analizy danych w biznesie
			Seminarium magisterskie
			Seminarium magisterskie
			Technologie mobilne
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Analiza wielowymiarowa
			Bezpieczeństwo systemów IT
			Ekonometria dynamiczna i finansowa
			Metoda reprezentacyjna
			Mobile Programming
			Nieklasyczne metody analizy danych w biznesie
Podstawy zarządzania			
Real estate market analysis			
Ryzyko a dynamika rynków finansowych			
Sprawdzian pisemny	Techniki analityczne SAS		
	Technologie mobilne		
	Technologie multimedialne		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Zarządzanie procesami biznesowymi		
	Zarządzanie projektami		
	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej		
	Analiza statystyczna w badaniach rynku		
	Analiza wielowymiarowa		
	Biznes w IT		
	Internet przyszłości		
	Marketing		
	Mobile Programming		
Multimedia w biznesie			
Nowoczesne systemy sieciowe			
Ontologie i sieć semantyczna			
Sociologia			
Technologie multimedialne			
Ubezpieczenia gospodarcze			
Wzorce projektowe w programowaniu			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K2_U07	potrafi w sposób wysoce precyzyjny i spójny wyrażać myśli i poglądy w mowie i na piśmie w języku polskim i obcym,	Sprawdzian ustny	Zarządzanie projektami
			Wzorce projektowe w programowaniu
		Udział w dyskusji	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
			Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Biznes w IT
			Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Elektroniczne negocjacje
			Marketing
			Metoda reprezentacyjna
			Metody aktuarialne
			Mobile Programming
			Seminarium magisterskie
			Seminarium magisterskie
			Socjologia
			Systemy inteligencji biznesowej
			Technologie mobilne
			Ubezpieczenia gospodarcze
		Wzorce projektowe w programowaniu	
		Zarządzanie projektami	
		Egzamin pisemny	Analiza wielowymiarowa
			Bezpieczeństwo systemów IT
			Historia myśli ekonomicznej
			Metody aktuarialne
		Egzamin ustny	Historia myśli ekonomicznej
		Esej	Seminarium magisterskie
		Praca w grupie	Bezpieczeństwo systemów IT
			Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe
Mobile Programming			
Podstawy zarządzania			
Systemy inteligencji biznesowej			
Wzorce projektowe w programowaniu			
Zarządzanie projektami			
Zarządzanie projektami			
Prezentacja wyników badań	Analiza wielowymiarowa		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Systemy inteligencji biznesowej		
Przeprowadzenie badań	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Analiza statystyczna w badaniach rynku		
Przygotowanie prezentacji	Systemy inteligencji biznesowej		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
Przygotowanie projektu	Technologie mobilne		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Analiza wielowymiarowa		
	Bezpieczeństwo systemów IT		
	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe		
	Mobile Programming		
	Podstawy zarządzania		
	Real estate market analysis		
	Technologie mobilne		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej			
Sprawdzian pisemny	Zarządzanie projektami		
	Analiza statystyczna w badaniach rynku		
	Analiza wielowymiarowa		
	Biznes w IT		
	Filozofia		
	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe		
	Marketing		
	Mobile Programming		
	Ubezpieczenia gospodarcze		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Zarządzanie projektami		
Zarządzanie projektami			
Sprawdzian ustny	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Analiza statystyczna w badaniach rynku		
Udział w dyskusji	Biznes w IT		
	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe		
	Marketing		
	Metody aktuarialne		
	Mobile Programming		
	Seminarium magisterskie		

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł	
K2_U08	potrafi biegle wykorzystać nowoczesne narzędzia informatyczne do tworzenia prezentacji wyników analiz społeczno-gospodarczych w języku polskim i obcym,		Systemy inteligencji biznesowej	
			Ubezpieczenia gospodarcze	
			Wzorce projektowe w programowaniu	
			Egzamin pisemny	Analiza wielowymiarowa
				Ekonometria dynamiczna i finansowa
				Ekonomia matematyczna II
				Inżynieria oprogramowania
			Esej	Seminarium magisterskie
			Praca w grupie	Mobile Programming
				Systemy inteligencji biznesowej
				Wzorce projektowe w programowaniu
				Zarządzanie projektami
			Prezentacja wyników badań	Zarządzanie projektami
				Analiza statystyczna w badaniach rynku
				Analiza wielowymiarowa
				Seminarium magisterskie
			Przeprowadzenie badań	Seminarium magisterskie
				Systemy inteligencji biznesowej
				Wzorce projektowe w programowaniu
				Zaawansowane metody ekonometryczne
			Przygotowanie prezentacji	Analiza statystyczna w badaniach rynku
				Systemy inteligencji biznesowej
				Wzorce projektowe w programowaniu
				Podstawy zarządzania
			Przygotowanie projektu	Seminarium magisterskie
				Seminarium magisterskie
				Seminarium magisterskie
				Technologie mobilne
				Analiza wielowymiarowa
				Ekonometria dynamiczna i finansowa
				Inżynieria oprogramowania
				Mobile Programming
	Podstawy zarządzania			
	Real estate market analysis			
	Sprawdzian pisemny	Technologie mobilne		
		Wzorce projektowe w programowaniu		
		Zaawansowane metody ekonometryczne		
		Zarządzanie projektami		
		Zarządzanie projektami		
		Analiza statystyczna w badaniach rynku		
		Analiza wielowymiarowa		
	Biznes w IT			
	Sprawdzian ustny	Mobile Programming		
		Sociologia		
		Wzorce projektowe w programowaniu		
	Udział w dyskusji	Zaawansowane metody ekonometryczne		
		Zarządzanie projektami		
		Zarządzanie projektami		
		Analiza statystyczna w badaniach rynku		
		Biznes w IT		
		Ekonomia matematyczna II		
K2_U09	ma umiejętności językowe w zakresie nauk społeczno-gospodarczych zgodnie z wymogami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego,	Egzamin pisemny	Bezpieczeństwo systemów IT	
			Elektroniczne negocjacje	
		Praca w grupie	Bezpieczeństwo systemów IT	
			Mobile Programming	
		Prezentacja wyników badań	Wzorce projektowe w programowaniu	
			Wzorce projektowe w programowaniu	
		Przeprowadzenie badań	Wzorce projektowe w programowaniu	
			Technologie mobilne	
		Przygotowanie prezentacji	Wzorce projektowe w programowaniu	
			Wzorce projektowe w programowaniu	
Przygotowanie projektu	Bezpieczeństwo systemów IT			
	Mobile Programming			
	Technologie mobilne			
Sprawdzian pisemny	Wzorce projektowe w programowaniu			
	Wzorce projektowe w programowaniu			
Sprawdzian ustny	Wzorce projektowe w programowaniu			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł		
K2_W01	ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk społecznych i ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk,	Udział w dyskusji	Elektroniczne negocjacje Mobile Programming Wzorce projektowe w programowaniu		
		Egzamin pisemny	Elektroniczne negocjacje Historia myśli ekonomicznej Inżynieria oprogramowania Podstawy zarządzania		
		Egzamin ustny	Historia myśli ekonomicznej		
		Esej	Seminarium magisterskie Zajęcia otwarte		
		Prezentacja wyników badań	Seminarium magisterskie Wzorce projektowe w programowaniu Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej		
		Przeprowadzenie badań	Seminarium magisterskie Wzorce projektowe w programowaniu		
		Przygotowanie prezentacji	Seminarium magisterskie Seminarium magisterskie		
		Przygotowanie projektu	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej		
		Sprawdzian pisemny	Filozofia Marketing Podstawy zarządzania Sociologia		
		Sprawdzian ustny	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej		
		Udział w dyskusji	Elektroniczne negocjacje Marketing Podstawy zarządzania Seminarium magisterskie Seminarium magisterskie Seminarium magisterskie Sociologia Wzorce projektowe w programowaniu Zajęcia otwarte		
		K2_W02	ma rozszerzoną wiedzę o różnych strukturach i instytucjach społecznych i gospodarczych, relacjach między nimi w skali krajowej i globalnej,	Egzamin pisemny	Analiza systemów informatycznych Ekonomia matematyczna II Podstawy zarządzania Systemy informacyjne zarządzania
				Esej	Zajęcia otwarte
				Praca w grupie	Analiza systemów informatycznych Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego Podstawy zarządzania Systemy informacyjne zarządzania Zarządzanie projektami
				Przygotowanie prezentacji	Technologie mobilne
				Przygotowanie projektu	Technologie mobilne
				Sprawdzian pisemny	Analiza systemów informatycznych Biznes w IT Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego Marketing Podstawy zarządzania Sociologia Systemy informacyjne zarządzania Ubezpieczenia gospodarcze Zarządzanie projektami
				Udział w dyskusji	Analiza systemów informatycznych Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego Ekonomia matematyczna II Marketing Podstawy zarządzania Sociologia Systemy informacyjne zarządzania Technologie mobilne Ubezpieczenia gospodarcze Zajęcia otwarte
Egzamin ustny	Historia myśli ekonomicznej				
Praca w grupie	Systemy informacyjne zarządzania				
Przygotowanie projektu	Architektura usługowa SOA Mobile Programming				

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K2_W03	ma pogłębioną wiedzę o relacjach społecznych w gospodarce opartej na wiedzy,	Sprawdzian pisemny	Analiza systemów informatycznych
			Biznes w IT
			Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Marketing
			Mobile Programming
			Sociologia
			Systemy informacyjne zarządzania
		Udział w dyskusji	Ubezpieczenia gospodarcze
			Zarządzanie projektami
			Analiza systemów informatycznych
			Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Marketing
			Metody aktuarialne
			Mobile Programming
	dobrze zna metody i narzędzia informatyczne niezbędne do modelowania, analizy i optymalizacji zjawisk gospodarczych,	Egzamin pisemny	Sociologia
			Systemy informacyjne zarządzania
			Ubezpieczenia gospodarcze
			Zarządzanie projektami
			Analiza systemów informatycznych
			Analiza wielowymiarowa
			Bezpieczeństwo systemów IT
			Elektroniczne negocjacje
			Inżynieria oprogramowania
			Prognozowanie i symulacje
		Esej	Systemy informacyjne zarządzania
			Techniki analityczne SAS
		Praca w grupie	Technologie multimedialne
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
Zarządzanie procesami biznesowymi			
Sieci komputerowe			
Prezentacja wyników badań	Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego		
	Prognozowanie i symulacje		
	Sieci komputerowe		
Przeprowadzenie badań	Systemy informacyjne zarządzania		
	Systemy inteligencji biznesowej		
	Techniki analityczne SAS		
	Technologie multimedialne		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
Przygotowanie prezentacji	Analiza statystyczna w badaniach rynku		
	Mobile Programming		
Przygotowanie projektu	Seminarium magisterskie		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Analiza wielowymiarowa		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Systemy inteligencji biznesowej		
	Techniki analityczne SAS		
	Wnioskowanie bayesowskie w finansach		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Zaawansowane metody ekonometryczne		
			Seminarium magisterskie
			Seminarium magisterskie
			Technologie mobilne
			Analiza wielowymiarowa
			Architektura usługowa SOA
			Mobile Programming
			Prognozowanie i symulacje
			Real estate market analysis
			Sieci komputerowe
			Symulacje Monte Carlo w ekonomii
			Systemy inteligencji biznesowej
			Techniki analityczne SAS
			Technologie mobilne
			Technologie multimedialne
Wnioskowanie bayesowskie w finansach			
Wzorce projektowe w programowaniu			
Zaawansowane metody ekonometryczne			
Zarządzanie procesami biznesowymi			
Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej			
			Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Analiza systemów informatycznych
			Analiza wielowymiarowa
			Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Internet przyszłości

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
		Sprawdzian pisemny	Mobile Programming
			Multimedia w biznesie
			Nowoczesne systemy sieciowe
			Ontologie i sieć semantyczna
			Prognozowanie i symulacje
			Przepływy międzysektorowe
			Sieci komputerowe
			Systemy informacyjne zarządzania
			Systemy inteligencji biznesowej
			Technologie multimedialne
			Zaawansowane metody ekonometryczne
			Zarządzanie projektami
		Zarządzanie projektami	
		Sprawdzian ustny	Mobile Programming
			Wzorce projektowe w programowaniu
		Udział w dyskusji	Analiza statystyczna w badaniach rynku
			Analiza systemów informatycznych
			Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego
			Elektroniczne negocjacje
			Mobile Programming
			Przepływy międzysektorowe
			Seminarium magisterskie
			Seminarium magisterskie
			Seminarium magisterskie
			Sieci komputerowe
			Symulacje Monte Carlo w ekonomii
			Systemy informacyjne zarządzania
			Technologie mobilne
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zarządzanie procesami biznesowymi
			Zarządzanie projektami
			Zarządzanie projektami
		Egzamin pisemny	Analiza systemów informatycznych
			Analiza wielowymiarowa
			Ekonometria dynamiczna i finansowa
			Ekonomia matematyczna II
			Elektroniczne negocjacje
			Historia myśli ekonomicznej
			Metody aktuarialne
			Prognozowanie i symulacje
			Systemy informacyjne zarządzania
Techniki analityczne SAS			
Wnioskowanie bayesowskie w finansach			
Egzamin ustny	Historia myśli ekonomicznej		
Esej	Metoda reprezentacyjna		
	Zajęcia otwarte		
Praca w grupie	Analiza systemów informatycznych		
	Analiza wielowymiarowa		
	Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego		
	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe		
	Metoda reprezentacyjna		
	Prognozowanie i symulacje		
	Systemy informacyjne zarządzania		
Systemy inteligencji biznesowej			
Techniki analityczne SAS			
Prezentacja wyników badań	Analiza statystyczna w badaniach rynku		
	Metoda reprezentacyjna		
	Mobile Programming		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Wnioskowanie bayesowskie w finansach		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
Zaawansowane metody ekonometryczne			
Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej			
Przeprowadzenie badań	Analiza wielowymiarowa		
	Ekonometria dynamiczna i finansowa		
	Metoda reprezentacyjna		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Systemy inteligencji biznesowej		
	Techniki analityczne SAS		
Wnioskowanie bayesowskie w finansach			
Wzorce projektowe w programowaniu			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K2_W05	dobrze zna metody i narzędzia ilościowe niezbędne do modelowania, analizy i prognozowania zjawisk społeczno-gospodarczych,		Zaawansowane metody ekonometryczne
		Przygotowanie prezentacji	Metoda reprezentacyjna Seminarium magisterskie Seminarium magisterskie
		Przygotowanie projektu	Analiza wielowymiarowa Ekonometria dynamiczna i finansowa Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe Metoda reprezentacyjna Mobile Programming Prognozowanie i symulacje Real estate market analysis Ryzyko a dynamika rynków finansowych Stability and chaos in dynamic economics Symulacje Monte Carlo w ekonomii Systemy inteligencji biznesowej Techniki analityczne SAS Wnioskowanie bayesowskie w finansach Zaawansowane metody ekonometryczne Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Sprawdzian pisemny	Analiza statystyczna w badaniach rynku Analiza systemów informatycznych Analiza wielowymiarowa Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe Matematyka dyskretna Mobile Programming Prognozowanie i symulacje Przepływy międzysektorowe Ryzyko a dynamika rynków finansowych Systemy informacyjne zarządzania Systemy inteligencji biznesowej Zaawansowane metody ekonometryczne
		Sprawdzian ustny	Mobile Programming Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Udział w dyskusji	Analiza statystyczna w badaniach rynku Analiza systemów informatycznych Ekonometria dynamiczna i finansowa Ekonometryczne modele ryzyka kredytowego Ekonomia matematyczna II Elektroniczne negocjacje Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe Metoda reprezentacyjna Metody aktuarialne Mobile Programming Prognozowanie i symulacje Przepływy międzysektorowe Seminarium magisterskie Seminarium magisterskie Seminarium magisterskie Symulacje Monte Carlo w ekonomii Systemy informacyjne zarządzania Wnioskowanie bayesowskie w finansach Wzorce projektowe w programowaniu Zaawansowane metody ekonometryczne Zajęcia otwarte
		Egzamin pisemny	Analiza wielowymiarowa Ekonometria dynamiczna i finansowa Ekonomia matematyczna II Podstawy zarządzania Prognozowanie i symulacje Wnioskowanie bayesowskie w finansach Zarządzanie procesami biznesowymi
		Esej	Metoda reprezentacyjna
		Praca w grupie	Analiza wielowymiarowa Metoda reprezentacyjna Podstawy zarządzania Prognozowanie i symulacje Systemy inteligencji biznesowej Wzorce projektowe w programowaniu
		Prezentacja wyników badań	Metoda reprezentacyjna Mobile Programming Wzorce projektowe w programowaniu Zaawansowane metody ekonometryczne Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K2_W06	ma pogłębioną wiedzę o projektowaniu i prowadzeniu badań w ekonomii i zarządzaniu,	Przeprowadzenie badań	Analiza wielowymiarowa
			Metoda reprezentacyjna
			Systemy inteligencji biznesowej
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Wzorce projektowe w programowaniu
		Zaawansowane metody ekonometryczne	
		Przygotowanie prezentacji	Metoda reprezentacyjna
			Wzorce projektowe w programowaniu
		Przygotowanie projektu	Analiza wielowymiarowa
			Ekonometria dynamiczna i finansowa
			Metoda reprezentacyjna
			Mobile Programming
			Podstawy zarządzania
			Prognozowanie i symulacje
			Systemy inteligencji biznesowej
			Wnioskowanie bayesowskie w finansach
			Wzorce projektowe w programowaniu
			Zaawansowane metody ekonometryczne
		Sprawdzian pisemny	Zarządzanie procesami biznesowymi
			Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
			Analiza wielowymiarowa
			Mobile Programming
			Podstawy zarządzania
		Sprawdzian ustny	Prognozowanie i symulacje
			Przeptywy międzysektorowe
			Systemy inteligencji biznesowej
			Zaawansowane metody ekonometryczne
Mobile Programming			
Udział w dyskusji	Wzorce projektowe w programowaniu		
	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej		
	Ekonometria dynamiczna i finansowa		
	Ekonomia matematyczna II		
	Metoda reprezentacyjna		
	Mobile Programming		
	Prognozowanie i symulacje		
	Przeptywy międzysektorowe		
	Wnioskowanie bayesowskie w finansach		
	Wzorce projektowe w programowaniu		
Zaawansowane metody ekonometryczne			
K2_W07	posiada głęboką wiedzę o zasadach tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości,	Egzamin pisemny	Prawo
		Prezentacja wyników badań	Mobile Programming
		Przygotowanie projektu	Mobile Programming
		Sprawdzian pisemny	Biznes w IT
			Mobile Programming
			Ubezpieczenia gospodarcze
			Zarządzanie projektami
		Sprawdzian ustny	Zarządzanie projektami
			Mobile Programming
		Udział w dyskusji	Mobile Programming
			Ubezpieczenia gospodarcze
Analiza wielowymiarowa			
Ekonometria dynamiczna i finansowa			
Ekonomia matematyczna II			
Historia myśli ekonomicznej			
Egzamin ustny	Inżynieria oprogramowania		
	Wnioskowanie bayesowskie w finansach		
Esej	Historia myśli ekonomicznej		
	Metoda reprezentacyjna		
Praca w grupie	Analiza wielowymiarowa		
	Metoda reprezentacyjna		
	Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych		
Prezentacja wyników badań	Metoda reprezentacyjna		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych		
	Wnioskowanie bayesowskie w finansach		
	Zaawansowane metody ekonometryczne		
Przeniesienie badań	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej		
	Analiza wielowymiarowa		
	Metoda reprezentacyjna		
		Przeniesienie badań	Seminarium magisterskie

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K2_W08	zna metodologię badań ekonomicznych,	Przepracowanie badań	Seminarium magisterskie
			Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych
			Zaawansowane metody ekonometryczne
		Przygotowanie prezentacji	Metoda reprezentacyjna
			Nieklasyczne metody analizy danych w biznesie
			Seminarium magisterskie
		Przygotowanie projektu	Seminarium magisterskie
			Analiza wielowymiarowa
			Ekonometria dynamiczna i finansowa
			Metoda reprezentacyjna
			Nieklasyczne metody analizy danych w biznesie
			Real estate market analysis
			Ryzyko a dynamika rynków finansowych
			Stability and chaos in dynamic economics
			Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych
		Zaawansowane metody ekonometryczne	
		Sprawdzian pisemny	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
			Analiza wielowymiarowa
			Marketing
Sprawdzian ustny	Przeptywy międzysektorowe		
	Zaawansowane metody ekonometryczne		
	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej		
Udział w dyskusji	Ekonomia matematyczna II		
	Marketing		
	Metoda reprezentacyjna		
	Przeptywy międzysektorowe		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Seminarium magisterskie		
	Wizualizacja i raportowanie danych statystycznych		
Wnioskowanie bayesowskie w finansach			
Zaawansowane metody ekonometryczne			
K2_W09	ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu prawa	Egzamin pisemny	Prawo
		Przygotowanie projektu	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Sprawdzian pisemny	Biznes w IT
K2_W10	posiada rozszerzoną wiedzę o organizacji społeczeństwa i gospodarki opartej na wiedzy oraz zmianach w niej zachodzących,	Egzamin pisemny	Analiza systemów informatycznych
			Historia myśli ekonomicznej
			Systemy informacyjne zarządzania
		Egzamin ustny	Historia myśli ekonomicznej
			Analiza systemów informatycznych
		Praca w grupie	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe
			Systemy informacyjne zarządzania
		Przygotowanie projektu	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe
			Analiza systemów informatycznych
		Sprawdzian pisemny	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe
			Internet przyszłości
Marketing			
Nowoczesne systemy sieciowe			
Systemy informacyjne zarządzania			
Udział w dyskusji	Ubezpieczenia gospodarcze		
	Analiza systemów informatycznych		
	Instrumenty pochodne na aktywa niefinansowe		
	Marketing		
	Systemy informacyjne zarządzania		
K2_W11	zna najważniejsze tradycyjne i współczesne nurty oraz systemy społeczno-ekonomiczne, rozumie ich historyczne i kulturowe uwarunkowania,	Egzamin pisemny	Historia myśli ekonomicznej
		Egzamin ustny	Historia myśli ekonomicznej
		Prezentacja wyników badań	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Przygotowanie projektu	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
		Sprawdzian pisemny	Filozofia
			Socjologia
		Sprawdzian ustny	Zarządzanie ryzykiem wartości bieżącej
Udział w dyskusji	Socjologia		