

Weryfikacja efektów kształcenia

IF_S_I

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności; potrafi precyzyjnie formułować pytania; rozumie potrzebę dalszego kształcenia się oraz systematycznego		Egzamin pisemny	Algorytmy i struktury danych
			Badania operacyjne
			Bazy danych
			Ekonomia matematyczna I
			Finanse
			Informatyka ekonomiczna
			Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego
			Inwestycje alternatywne
			Matematyka I (w tym 30 godz. KdG)
			Matematyka II
			Mikroekonomia
			Network optimization
			Prawo
			Projektowanie syst. informatycznych I
			Rachunek prawdopodobieństwa
			Rachunkowość finansowa
			Rachunkowość zarządcza
		Statystyka opisowa	
		Teoria wzrostu gospodarczego	
		Wizualizacja informacji	
		Egzamin ustny	Algorytmy i struktury danych
			Rachunkowość zarządcza
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Esej	Mikroekonomia
			Teoria wzrostu gospodarczego
			Zajęcia otwarte
		Praca w grupie	Algorytmy i struktury danych
			Artificial intelligence systems
			Bazy danych
			Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Finanse
			Instrumenty pochodne
			Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego
			Inwestycje alternatywne
			Mikroekonomia
			Opcje realne
			Programowanie komputerów I
		Programowanie komputerów II	
		Technologie informacyjne	
		Teoria wzrostu gospodarczego	
		Prezentacja wyników badań	Finanse
			Instrumenty pochodne
			Modelowanie zmienności i ryzyka
		Przeprowadzenie badań	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Finanse
			Instrumenty pochodne
Modelowanie zmienności i ryzyka			
Przygotowanie prezentacji	Teoria wzrostu gospodarczego		
	Finanse		
	Instrumenty pochodne		
	Język obcy I		
	Język obcy I		
	Język obcy I		
	Język obcy I		
	Język obcy II		
	Język obcy II		
	Język obcy II		
	Język obcy II		
	Język obcy II		
	Macroeconomics of the European Monetary Union		
Opcje realne			
Przygotowanie projektu	Artificial intelligence systems		
	Badania operacyjne		
	Ekonometria		
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
	Finanse		
	Infrastruktura informacyjna państwa		
	Instrumenty pochodne		
	Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego		
	Modelowanie zmienności i ryzyka		
	Network optimization		
Opcje realne			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K1_K01	systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularno-naukowymi z zakresu studiowanego obszaru wiedzy; dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonalą umiejętności,		Procesy stochastyczne
			Programowanie komputerów I
			Programowanie komputerów II
			Rachunek prawdopodobieństwa
			Statystyka matematyczna
			Teoria wzrostu gospodarczego
			Zarządzanie portfelem inwestycji
			Artificial intelligence systems
		Sprawdzian pisemny	Badania operacyjne
			Bazy danych
			Etyka gospodarcza
			Finanse
			Informatyka ekonomiczna
			Internet rzeczy
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy II
			Język obcy II
			Język obcy II
			Matematyka I (w tym 30 godz. KdG)
			Mikroekonomia
			Procesy stochastyczne
			Programowanie komputerów II
			Projektowanie syst. informatycznych I
			Przetwarzanie danych w SAS
			Rachunek prawdopodobieństwa
			Rachunkowość finansowa
			Sieci komputerowe i systemy operacyjne
			Statystyka matematyczna
			Zarządzanie portfelem inwestycji
		Sprawdzian ustny	Matematyka finans. i ubezpiecz.
			Matematyka II
		Udział w dyskusji	Algorytmy i struktury danych
			Artificial intelligence systems
			Badania operacyjne
			Bazy danych
			Dyskretny model wyceny instrumentów pochodnych
			Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Ekonomia matematyczna I
			Finanse
			Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego
			Inwestycje alternatywne
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy II
			Język obcy II
			Język obcy II
Macroeconomics of the European Monetary Union			
Makroekonomia			
Matematyka - wstęp			
Matematyka I (w tym 30 godz. KdG)			
Matematyka II			
Mikroekonomia			
Modelowanie zmienności i ryzyka			
Network optimization			
Opcje realne			
Procesy stochastyczne			
Programowanie komputerów I			
Programowanie komputerów II			
Projektowanie syst. informatycznych I			
Rachunek prawdopodobieństwa			
Rachunkowość finansowa			
Rachunkowość zarządcza			
Statystyka matematyczna			
Teoria wzrostu gospodarczego			
Zajęcia otwarte			
Zarządzanie portfelem inwestycji			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K1_K02	potrafi uczestniczyć w grupowym opracowywaniu projektów, ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania i jest świadomy etycznego wymiaru pracy zawodowej,	Egzamin pisemny	Inwestycje alternatywne
			Network optimization
			Projektowanie syst. informatycznych I
			Rachunkowość zarządcza
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Egzamin ustny	Rachunkowość zarządcza
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Esej	Teoria wzrostu gospodarczego
			Zajęcia otwarte
		Praca w grupie	Artificial intelligence systems
			Biznesplan
			Ekonometria
			Finanse
			Informatyka ekonomiczna
			Instrumenty pochodne
			Inwestycje alternatywne
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy II
			Język obcy II
			Język obcy II
			Język obcy II
			Mikroekonomia
			Opcje realne
			Programowanie komputerów I
			Programowanie komputerów II
			Seminarium dyplomowe
		Seminarium dyplomowe	
		Sieci komputerowe i systemy operacyjne	
		Teoria wzrostu gospodarczego	
		Prezentacja wyników badań	Finanse
			Instrumenty pochodne
			Mikroekonomia
		Przeprowadzenie badań	Finanse
			Instrumenty pochodne
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Przygotowanie prezentacji	Finanse
			Instrumenty pochodne
			Opcje realne
		Przygotowanie projektu	Artificial intelligence systems
			Badania operacyjne
			Ekonometria
			Finanse
			Infrastruktura informacyjna państwa
			Instrumenty pochodne
Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego			
Network optimization			
Opcje realne			
Programowanie komputerów I			
Programowanie komputerów II			
Rachunek prawdopodobieństwa			
Teoria wzrostu gospodarczego			
Sprawdzian pisemny	Etyka gospodarcza		
	Finanse		
	Język obcy I		
	Język obcy I		
	Język obcy I		
	Język obcy I		
	Język obcy II		
	Język obcy II		
	Język obcy II		
	Język obcy II		
	Programowanie komputerów II		
Projektowanie syst. informatycznych I			
Przetwarzanie danych w SAS			
Statystyka opisowa			
Sprawdzian ustny	Matematyka finans. i ubezpiecz.		
	Badania operacyjne		
	Ekonometria		
	Finanse		
	Inwestycje alternatywne		

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł			
		Udział w dyskusji	Język obcy I			
			Język obcy I			
			Język obcy I			
			Język obcy I			
			Język obcy II			
			Język obcy II			
			Język obcy II			
			Język obcy II			
			Mikroekonomia			
			Network optimization			
			Opcje realne			
			Programowanie komputerów I			
			Programowanie komputerów II			
			Projektowanie syst. informatycznych I			
			Rachunkowość zarządcza			
			Seminarium dyplomowe			
			Seminarium dyplomowe			
			Statystyka opisowa			
			Teoria wzrostu gospodarczego			
			Zajęcia otwarte			
			K1_K03	rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; ma świadomość problemów etycznych w kontekście rzetelności badawczej (plagiat czy też auto-plagiat),	Egzamin pisemny	Investycje alternatywne
						Network optimization
						Rachunkowość finansowa
						Teoria wzrostu gospodarczego
					Egzamin ustny	Wizualizacja informacji
						Teoria wzrostu gospodarczego
					Esej	Seminarium dyplomowe
						Teoria wzrostu gospodarczego
						Zajęcia otwarte
Artificial intelligence systems						
Praca w grupie	Finanse					
	Investycje alternatywne					
	Język obcy I					
	Język obcy I					
	Język obcy I					
	Język obcy I					
	Język obcy II					
	Język obcy II					
	Język obcy II					
	Język obcy II					
	Język obcy II					
	Macroeconomics of the European Monetary Union					
	Mikroekonomia					
	Programowanie komputerów II					
Technologie informacyjne						
Teoria wzrostu gospodarczego						
Prezentacja wyników badań	Macroeconomics of the European Monetary Union					
	Mikroekonomia					
	Modelowanie zmienności i ryzyka					
	Teoria wzrostu gospodarczego					
Przeprowadzenie badań	Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych					
	Modelowanie zmienności i ryzyka					
	Seminarium dyplomowe					
Przygotowanie prezentacji	Teoria wzrostu gospodarczego					
	Finanse					
	Macroeconomics of the European Monetary Union					
	Seminarium dyplomowe					
Przygotowanie projektu	Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych					
	Artificial intelligence systems					
	Badania operacyjne					
	Finanse					
	Infrastruktura informacyjna państwa					
	Macroeconomics of the European Monetary Union					
	Modelowanie zmienności i ryzyka					
	Network optimization					
	Procesy stochastyczne					
	Programowanie komputerów II					
	Technologie informacyjne					
Teoria wzrostu gospodarczego						
	Etyka gospodarcza					
	Internet rzeczy					
	Język obcy I					
	Język obcy I					
	Język obcy I					

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł		
		Sprawdzian pisemny	Język obcy II		
			Język obcy II		
Język obcy II					
Język obcy II					
Procesy stochastyczne					
Przetwarzanie danych w SAS					
Rachunkowość finansowa					
Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych					
Zarządzanie portfelem inwestycji					
Udział w dyskusji				Badania operacyjne	
		Dyskretne modele wyceny instrumentów pochodnych			
		Finanse			
		Inwestycje alternatywne			
		Mikroekonomia			
		Modelowanie zmienności i ryzyka			
		Network optimization			
		Procesy stochastyczne			
		Programowanie komputerów II			
		Rachunkowość finansowa			
		Seminarium dyplomowe			
		Teoria wzrostu gospodarczego			
		Zajęcia otwarte			
		Zarządzanie portfelem inwestycji			
		Egzamin pisemny	Algorytmy i struktury danych		
			Badania operacyjne		
			Bazy danych		
			Ekonomia matematyczna I		
			Finanse		
			Informatyka ekonomiczna		
			Inwestycje alternatywne		
			Network optimization		
			Projektowanie syst. informatycznych I		
			Rachunkowość finansowa		
			Rachunkowość zarządcza		
			Teoria wzrostu gospodarczego		
			Wizualizacja informacji		
			Egzamin ustny		
		Rachunkowość zarządcza			
		Teoria wzrostu gospodarczego			
		Esej			Teoria wzrostu gospodarczego
					Zajęcia otwarte
		Praca w grupie			Algorytmy i struktury danych
					Artificial intelligence systems
					Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
					Finanse
					Instrumenty pochodne
					Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego
					Inwestycje alternatywne
					Programowanie komputerów I
					Programowanie komputerów II
					Sieci komputerowe i systemy operacyjne
Technologie informacyjne					
Teoria wzrostu gospodarczego					
Prezentacja wyników badań			Finanse		
			Instrumenty pochodne		
			Modelowanie zmienności i ryzyka		
			Teoria wzrostu gospodarczego		
Przeprowadzenie badań			Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych		
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
			Finanse		
			Instrumenty pochodne		
Przygotowanie prezentacji			Modelowanie zmienności i ryzyka		
			Teoria wzrostu gospodarczego		
			Finanse		
			Instrumenty pochodne		
			Język obcy I		
			Język obcy I		
			Język obcy I		
			Język obcy I		
			Język obcy II		
			Język obcy II		
Język obcy II					
Macroeconomics of the European Monetary Union					

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K1_K04	potrafi uzupełniać nabytą wiedzę i umiejętności,	Przygotowanie projektu	Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych
			Artificial intelligence systems
			Badania operacyjne
			Biznesplan
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Finanse
			Infrastruktura informacyjna państwa
			Instrumenty pochodne
			Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Network optimization
			Procesy stochastyczne
			Programowanie komputerów I
			Programowanie komputerów II
			Statystyka matematyczna
			Technologie informacyjne
			Zarządzanie portfelem inwestycji
		Sprawdzian pisemny	Artificial intelligence systems
			Badania operacyjne
			Bazy danych
			Finanse
			Informatyka ekonomiczna
			Internet rzeczy
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy II
			Język obcy II
			Język obcy II
			Język obcy II
			Procesy stochastyczne
			Programowanie komputerów II
			Projektowanie syst. informatycznych I
			Przetwarzanie danych w SAS
			Rachunkowość finansowa
			Sieci komputerowe i systemy operacyjne
			Statystyka matematyczna
			Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych
			Zarządzanie portfelem inwestycji
			Udział w dyskusji
		Artificial intelligence systems	
		Badania operacyjne	
		Dyskretny model wyceny instrumentów pochodnych	
		Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych	
		Finanse	
		Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego	
		Inwestycje alternatywne	
		Język obcy I	
		Język obcy I	
		Język obcy I	
Język obcy I			
Język obcy II			
Język obcy II			
Język obcy II			
Język obcy II			
Macroeconomics of the European Monetary Union			
Makroekonomia			
Matematyka - wstęp			
Matematyka I (w tym 30 godz. KdG)			
Matematyka II			
Mikroekonomia			
Modelowanie zmienności i ryzyka			
Network optimization			
Procesy stochastyczne			
Programowanie komputerów I			
Programowanie komputerów II			
Projektowanie syst. informatycznych I			
Rachunkowość finansowa			
Rachunkowość zarządcza			
Sieci komputerowe i systemy operacyjne			
Statystyka matematyczna			
Statystyka opisowa			
Zajęcia otwarte			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł	
K1_K05	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	Egzamin pisemny	Zarządzanie portfelem inwestycji	
			Ekonomia matematyczna I	
			Finanse	
			Informatyka ekonomiczna	
			Inwestycje alternatywne	
			Prawo	
			Rachunkowość finansowa	
			Rachunkowość zarządcza	
			Wizualizacja informacji	
			Egzamin ustny	Rachunkowość zarządcza
			Esej	Zajęcia otwarte
			Praca w grupie	Artificial intelligence systems
				Finanse
				Informatyka ekonomiczna
				Inwestycje alternatywne
				Język obcy I
				Język obcy I
		Język obcy I		
		Język obcy I		
		Język obcy II		
		Język obcy II		
		Język obcy II		
		Język obcy II		
		Macroeconomics of the European Monetary Union		
		Modelowanie zmienności i ryzyka		
		Opcje realne		
		Programowanie komputerów II		
		Technologie informacyjne		
		Teoria wzrostu gospodarczego		
		Prezentacja wyników badań	Finanse	
			Macroeconomics of the European Monetary Union	
			Mikroekonomia	
		Przeprowadzenie badań	Modelowanie zmienności i ryzyka	
			Finanse	
			Mikroekonomia	
		Przygotowanie prezentacji	Modelowanie zmienności i ryzyka	
			Biznesplan	
			Finanse	
		Przygotowanie projektu	Macroeconomics of the European Monetary Union	
			Opcje realne	
			Artificial intelligence systems	
			Biznesplan	
			Finanse	
			Infrastruktura informacyjna państwa	
			Macroeconomics of the European Monetary Union	
		Modelowanie zmienności i ryzyka		
		Sprawdzian pisemny	Opcje realne	
			Artificial intelligence systems	
			Finanse	
			Informatyka ekonomiczna	
			Internet rzeczy	
		Sprawdzian ustny	Przetwarzanie danych w SAS	
			Rachunkowość finansowa	
Udział w dyskusji	Rachunkowość zarządcza			
	Matematyka finans. i ubezpiecz.			
	Artificial intelligence systems			
	Ekonomia matematyczna I			
	Finanse			
	Inwestycje alternatywne			
	Matematyka I (w tym 30 godz. KdG)			
	Mikroekonomia			
	Modelowanie zmienności i ryzyka			
	Opcje realne			
	Programowanie komputerów II			
	Rachunkowość finansowa			
	Rachunkowość zarządcza			
	Teoria wzrostu gospodarczego			
	Zajęcia otwarte			
	Badania operacyjne			
	Bazy danych			
	Ekonometria			
	Ekonomia matematyczna I			
	Finanse			
	Informatyka ekonomiczna			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K1_U01	potrafi prawidłowo wykorzystywać narzędzia ilościowe i informatyczne do opisu i analizy zjawisk społeczno-gospodarczych oraz interpretować uzyskane wyniki,	Egzamin pisemny	Instrumenty pochodne
			Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego
			Inwestycje alternatywne
			Makroekonomia
			Matematyka I (w tym 30 godz. KdG)
			Matematyka II
			Mikroekonomia
			Network optimization
			Programowanie komputerów I
			Projektowanie syst. informatycznych I
			Rachunek prawdopodobieństwa
			Rachunkowość finansowa
			Rachunkowość zarządcza
			Statystyka opisowa
			Technologie informacyjne
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Wizualizacja informacji	
		Egzamin ustny	Rachunkowość zarządcza
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Esej	Zajęcia otwarte
		Praca w grupie	Artificial intelligence systems
			Bazy danych
			Biznesplan
			Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Finanse
			Informatyka ekonomiczna
			Infrastruktura informacyjna państwa
			Instrumenty pochodne
			Inwestycje alternatywne
			Mikroekonomia
			Programowanie komputerów II
			Statystyka matematyczna
			Technologie informacyjne
		Teoria wzrostu gospodarczego	
		Prezentacja wyników badań	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Finanse
			Instrumenty pochodne
			Makroekonomia
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Seminarium dyplomowe
		Teoria wzrostu gospodarczego	
		Przeprowadzenie badań	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Finanse
			Instrumenty pochodne
			Mikroekonomia
			Modelowanie zmienności i ryzyka
Seminarium dyplomowe			
Technologie informacyjne			
Teoria wzrostu gospodarczego			
Przygotowanie prezentacji	Ekonometria		
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
	Finanse		
	Instrumenty pochodne		
	Modelowanie zmienności i ryzyka		
	Opcje realne		
	Seminarium dyplomowe		
Technologie informacyjne			
Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych			
Przygotowanie projektu	Artificial intelligence systems		
	Badania operacyjne		
	Biznesplan		
	Ekonometria		
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
	Finanse		
	Infrastruktura informacyjna państwa		
	Instrumenty pochodne		
	Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego		
	Modelowanie zmienności i ryzyka		
	Network optimization		
	Opcje realne		
	Procesy stochastyczne		
Programowanie komputerów I			
Programowanie komputerów II			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
			Rachunek prawdopodobieństwa
			Statystyka matematyczna
			Technologie informacyjne
		Sprawdzian pisemny	Algorytmy i struktury danych
			Artificial intelligence systems
			Badania operacyjne
			Bazy danych
			Dyskretny model wyceny instrumentów pochodnych
			Ekonometria
			Etyka gospodarcza
			Finanse
			Informatyka ekonomiczna
			Makroekonomia
			Matematyka - wstęp
			Matematyka finans. i ubezpiecz.
			Matematyka I (w tym 30 godz. KdG)
			Matematyka II
			Mikroekonomia
			Procesy stochastyczne
			Programowanie komputerów I
			Programowanie komputerów II
			Projektowanie syst. informatycznych I
			Przetwarzanie danych w SAS
			Rachunek prawdopodobieństwa
			Rachunkowość finansowa
			Sieci komputerowe i systemy operacyjne
		Statystyka matematyczna	
		Statystyka opisowa	
		Sprawdzian ustny	Algorytmy i struktury danych
			Ekonometria
			Matematyka II
		Udział w dyskusji	Artificial intelligence systems
			Badania operacyjne
			Bazy danych
			Dyskretny model wyceny instrumentów pochodnych
			Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Ekonomia matematyczna I
			Finanse
			Infrastruktura informacyjna państwa
			Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego
			Inwestycje alternatywne
			Matematyka - wstęp
			Matematyka I (w tym 30 godz. KdG)
			Matematyka II
			Mikroekonomia
			Modelowanie zmienności i ryzyka
Network optimization			
Opcje realne			
Procesy stochastyczne			
Programowanie komputerów I			
Programowanie komputerów II			
Projektowanie syst. informatycznych I			
Rachunek prawdopodobieństwa			
Rachunkowość finansowa			
Rachunkowość zarządcza			
Seminarium dyplomowe			
Seminarium dyplomowe			
Sieci komputerowe i systemy operacyjne			
Statystyka matematyczna			
Statystyka opisowa			
Teoria wzrostu gospodarczego			
Zajęcia otwarte			
Egzamin pisemny	Badania operacyjne		
	Ekonometria		
	Informatyka ekonomiczna		
	Instrumenty pochodne		
	Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego		
	Makroekonomia		
	Mikroekonomia		
	Rachunek prawdopodobieństwa		
	Rachunkowość zarządcza		
	Statystyka opisowa		
Teoria wzrostu gospodarczego			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K1_U02	potrafi wykorzystywać narzędzia ilościowe i informatyczne do prognozowania i symulowania zjawisk społeczno-gospodarczych,	Egzamin ustny	Rachunkowość zarządcza Teoria wzrostu gospodarczego
		Esej	Zajęcia otwarte
		Praca w grupie	Artificial intelligence systems
			Biznesplan
			Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Informatyka ekonomiczna
			Instrumenty pochodne
			Inwestycje alternatywne
		Prezentacja wyników badań	Programowanie komputerów II
			Teoria wzrostu gospodarczego
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
		Przeprowadzenie badań	Instrumenty pochodne
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Przygotowanie prezentacji	Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Instrumenty pochodne
		Przygotowanie projektu	Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych
			Artificial intelligence systems
			Badania operacyjne
			Biznesplan
			Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Instrumenty pochodne
			Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Opcje realne
			Procesy stochastyczne
			Programowanie komputerów II
			Rachunek prawdopodobieństwa
			Statystyka matematyczna
		Zarządzanie portfelem inwestycji	
		Sprawdzian pisemny	Badania operacyjne
			Ekonometria
			Informatyka ekonomiczna
			Makroekonomia
			Matematyka finans. i ubezpiecz.
			Mikroekonomia
			Procesy stochastyczne
			Programowanie komputerów II
			Przetwarzanie danych w SAS
			Rachunek prawdopodobieństwa
			Statystyka matematyczna
		Statystyka opisowa	
		Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych	
		Udział w dyskusji	Artificial intelligence systems
Badania operacyjne			
Ekonometria			
Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych			
Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego			
Inwestycje alternatywne			
Mikroekonomia			
Modelowanie zmienności i ryzyka			
Programowanie komputerów II			
Rachunek prawdopodobieństwa			
Rachunkowość zarządcza			
Statystyka opisowa			
Teoria wzrostu gospodarczego			
Zajęcia otwarte			
Egzamin pisemny	Bazy danych		
	Ekonometria		
	Instrumenty pochodne		
	Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego		
	Mikroekonomia		
	Network optimization		
	Projektowanie syst. informatycznych I		
	Rachunkowość finansowa		
Rachunkowość zarządcza			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K1_U03	potrafi oceniać jakość tworzonych narzędzi ilościowych i informatycznych wykorzystywanych w analizach społeczno-gospodarczych,	Egzamin ustny	Teoria wzrostu gospodarczego
			Wizualizacja informacji
		Praca w grupie	Rachunkowość zarządcza
			Teoria wzrostu gospodarczego
			Artificial intelligence systems
			Bazy danych
			Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Instrumenty pochodne
			Inwestycje alternatywne
			Mikroekonomia
		Technologie informacyjne	
		Prezentacja wyników badań	Teoria wzrostu gospodarczego
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Instrumenty pochodne
			Modelowanie zmienności i ryzyka
		Przeprowadzenie badań	Seminarium dyplomowe
			Teoria wzrostu gospodarczego
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Instrumenty pochodne
		Przygotowanie prezentacji	Mikroekonomia
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Seminarium dyplomowe
			Technologie informacyjne
		Przygotowanie projektu	Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Instrumenty pochodne
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Seminarium dyplomowe
			Artificial intelligence systems
			Biznesplan
			Ekonometria
		Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych	
		Sprawdzian pisemny	Instrumenty pochodne
			Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Network optimization
			Technologie informacyjne
			Bazy danych
		Udział w dyskusji	Ekonometria
			Matematyka finans. i ubezpiecz.
			Mikroekonomia
			Projektowanie syst. informatycznych I
			Przetwarzanie danych w SAS
			Rachunkowość finansowa
			Artificial intelligence systems
			Bazy danych
Ekonometria			
Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych			
Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego			
Inwestycje alternatywne			
Mikroekonomia			
Modelowanie zmienności i ryzyka			
Network optimization			
Projektowanie syst. informatycznych I			
Rachunkowość finansowa			
Rachunkowość zarządcza			
Seminarium dyplomowe			
Seminarium dyplomowe			
Teoria wzrostu gospodarczego			
Egzamin pisemny	Bazy danych		
	Mikroekonomia		
	Statystyka opisowa		
	Technologie informacyjne		
Egzamin ustny	Teoria wzrostu gospodarczego		
	Teoria wzrostu gospodarczego		
Esej	Zajęcia otwarte		
	Zajęcia otwarte		
Praca w grupie	Bazy danych		
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
	Mikroekonomia		
	Programowanie komputerów II		
	Technologie informacyjne		
Prezentacja wyników	Teoria wzrostu gospodarczego		
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K1_U04	potrafi efektywnie wykorzystywać i projektować bazy danych na potrzeby badań zjawisk społeczno-gospodarczych,	badań	Teoria wzrostu gospodarczego
		Przeprowadzenie badań	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Mikroekonomia
			Seminarium dyplomowe
			Technologie informacyjne
		Przygotowanie prezentacji	Teoria wzrostu gospodarczego
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
		Przygotowanie projektu	Seminarium dyplomowe
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Programowanie komputerów II
			Technologie informacyjne
		Sprawdzian pisemny	Zarządzanie portfelem inwestycji
			Bazy danych
Mikroekonomia			
Udział w dyskusji	Programowanie komputerów II		
	Technologie informacyjne		
	Zarządzanie portfelem inwestycji		
	Bazy danych		
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
	Mikroekonomia		
	Programowanie komputerów II		
K1_U05	potrafi odnosić się do podstawowych norm prawnych i zasad ochrony wartości intelektualnej,	Egzamin pisemny	Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego
			Rachunkowość finansowa
			Statystyka opisowa
		Egzamin ustny	Prawo
		Praca w grupie	Statystyka matematyczna
		Przygotowanie projektu	Statystyka matematyczna
		Sprawdzian pisemny	Rachunkowość finansowa
			Statystyka matematyczna
		Udział w dyskusji	Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego
			Rachunkowość finansowa
			Statystyka matematyczna
			Statystyka opisowa
		K1_U06	potrafi ocenić przydatność podstawowych metod, procedur i dobrych praktyk do realizacji różnych zadań w działalności społeczno-gospodarczych,
Inwestycje alternatywne			
Mikroekonomia			
Projektowanie syst. informatycznych I			
Rachunkowość finansowa			
Rachunkowość zarządcza			
Technologie informacyjne			
Wizualizacja informacji			
Egzamin ustny	Rachunkowość zarządcza		
Esej	Mikroekonomia		
Praca w grupie	Artificial intelligence systems		
	Finanse		
	Infrastruktura informacyjna państwa		
	Inwestycje alternatywne		
	Mikroekonomia		
Technologie informacyjne			
Prezentacja wyników badań	Finanse		
Przeprowadzenie badań	Seminarium dyplomowe		
	Finanse		
Przygotowanie prezentacji	Seminarium dyplomowe		
	Finanse		
	Opcje realne		
Przygotowanie projektu	Seminarium dyplomowe		
	Technologie informacyjne		
	Artificial intelligence systems		
	Finanse		
Sprawdzian pisemny	Infrastruktura informacyjna państwa		
	Opcje realne		
	Technologie informacyjne		
	Artificial intelligence systems		
	Dyskretne modele wyceny instrumentów pochodnych		
	Étyka gospodarcza		
	Finanse		
Język obcy I			
Język obcy I			
Język obcy I			
Język obcy I			
Język obcy II			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
			Język obcy II
			Język obcy II
			Język obcy II
			Mikroekonomia
			Projektowanie syst. informatycznych I
			Przetwarzanie danych w SAS
			Rachunkowość finansowa
		Udział w dyskusji	Artificial intelligence systems
			Dyskretne modele wyceny instrumentów pochodnych
			Finanse
			Infrastruktura informacyjna państwa
			Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego
			Inwestycje alternatywne
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy II
			Język obcy II
			Język obcy II
			Język obcy II
			Mikroekonomia
			Opcje realne
			Projektowanie syst. informatycznych I
			Rachunkowość finansowa
			Rachunkowość zarządcza
			Seminarium dyplomowe
			Seminarium dyplomowe
			Egzamin pisemny
		Finanse	
		Makroekonomia	
		Mikroekonomia	
		Projektowanie syst. informatycznych I	
		Egzamin ustny	Rachunkowość zarządcza
			Prawo
		Esej	Mikroekonomia
			Seminarium dyplomowe
		Praca w grupie	Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
Finanse			
Język obcy I			
Język obcy I			
Język obcy I			
Język obcy I			
Język obcy II			
Język obcy II			
Język obcy II			
Prezentacja wyników badań	Mikroekonomia		
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
	Finanse		
	Makroekonomia		
Przeprowadzenie badań	Modelowanie zmienności i ryzyka		
	Seminarium dyplomowe		
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
Przygotowanie prezentacji	Finanse		
	Ekonometria		
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
	Finanse		
	Język obcy I		
	Język obcy I		
	Język obcy I		
	Język obcy I		
	Język obcy I		
	Język obcy II		
	Język obcy II		
	Język obcy II		
	Język obcy II		
Macroeconomics of the European Monetary Union			
Modelowanie zmienności i ryzyka			
Opcje realne			
Seminarium dyplomowe			
Ekonometria			

K1_U07

potrafi w sposób precyzyjny i spójny wyrażać myśli i poglądy w mowie i na piśmie w języku polskim i obcym,

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł		
		Przygotowanie projektu	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
			Finanse		
			Macroeconomics of the European Monetary Union		
		Sprawdzian pisemny	Opcje realne		
			Artificial intelligence systems		
			Ekonometria		
			Finanse		
			Internet rzeczy		
			Język obcy I		
			Język obcy I		
			Język obcy I		
			Język obcy I		
			Język obcy II		
			Język obcy II		
			Język obcy II		
			Makroekonomia		
			Mikroekonomia		
		Projektowanie syst. informatycznych I			
		Sieci komputerowe i systemy operacyjne			
		Sprawdzian ustny	Ekonometria		
		Udział w dyskusji	Artificial intelligence systems		
			Ekonometria		
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
			Finanse		
			Język obcy I		
			Język obcy I		
			Język obcy I		
			Język obcy I		
			Język obcy II		
			Język obcy II		
			Język obcy II		
			Język obcy II		
			Mikroekonomia		
			Opcje realne		
			Projektowanie syst. informatycznych I		
			Rachunkowość zarządcza		
			Seminarium dyplomowe		
		Seminarium dyplomowe			
		Sieci komputerowe i systemy operacyjne			
		K1_U08	potrafi wykorzystać nowoczesne narzędzia informatyczne do tworzenia prezentacji wyników analiz społeczno-gospodarczych w języku polskim i obcym,	Egzamin pisemny	Ekonometria
					Ekonomia matematyczna I
					Informatyka ekonomiczna
					Inwestycje alternatywne
				Esej	Technologie informacyjne
					Seminarium dyplomowe
				Praca w grupie	Ekonometria
					Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
Informatyka ekonomiczna					
Inwestycje alternatywne					
Programowanie komputerów II					
Technologie informacyjne					
Prezentacja wyników badań	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych				
	Modelowanie zmienności i ryzyka				
	Seminarium dyplomowe				
Przeprowadzenie badań	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych				
	Seminarium dyplomowe				
Przygotowanie prezentacji	Artificial intelligence systems				
	Biznesplan				
	Ekonometria				
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych				
	Macroeconomics of the European Monetary Union				
	Modelowanie zmienności i ryzyka				
	Seminarium dyplomowe				
Technologie informacyjne					
Przygotowanie projektu	Artificial intelligence systems				
	Ekonometria				
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych				
	Programowanie komputerów II				
Sprawdzian pisemny	Technologie informacyjne				
	Ekonometria				
	Informatyka ekonomiczna				
	Internet rzeczy				
	Programowanie komputerów II				
Sieci komputerowe i systemy operacyjne					

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
		Sprawdzian ustny	Ekonometria
		Udział w dyskusji	Artificial intelligence systems
			Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Ekonomia matematyczna I
			Inwestycje alternatywne
			Programowanie komputerów II
			Seminarium dyplomowe
			Seminarium dyplomowe
		Sieci komputerowe i systemy operacyjne	
K1_U09	ma umiejętności językowe w zakresie nauk społeczno-gospodarczych zgodnie z wymogami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego,	Egzamin pisemny	Finanse
		Praca w grupie	Finanse
		Prezentacja wyników badań	Finanse
			Modelowanie zmienności i ryzyka
		Przeprowadzenie badań	Finanse
		Przygotowanie prezentacji	Artificial intelligence systems
			Finanse
			Macroeconomics of the European Monetary Union
			Modelowanie zmienności i ryzyka
		Przygotowanie projektu	Artificial intelligence systems
			Finanse
			Macroeconomics of the European Monetary Union
		Sprawdzian pisemny	Artificial intelligence systems
Finanse			
Internet rzeczy			
	Macroeconomics of the European Monetary Union		
Udział w dyskusji	Artificial intelligence systems		
	Finanse		
	Macroeconomics of the European Monetary Union		
K1_W01	ma podstawową wiedzę o charakterze nauk społecznych,	Egzamin pisemny	Finanse
			Inwestycje alternatywne
			Makroekonomia
			Mikroekonomia
			Rachunkowość zarządcza
			Statystyka opisowa
			Technologie informacyjne
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Wizualizacja informacji	
		Egzamin ustny	Rachunkowość zarządcza
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Esej	Teoria wzrostu gospodarczego
			Zajęcia otwarte
		Praca w grupie	Finanse
			Inwestycje alternatywne
			Mikroekonomia
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Przygotowanie prezentacji	Finanse
			Seminarium dyplomowe
			Seminarium dyplomowe
			Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych
		Przygotowanie projektu	Biznesplan
			Finanse
		Sprawdzian pisemny	Etyka gospodarcza
			Finanse
			Makroekonomia
			Matematyka finans. i ubezpiecz.
Mikroekonomia			
Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych			
Zarządzanie portfelem inwestycji			
Udział w dyskusji	Finanse		
	Inwestycje alternatywne		
	Mikroekonomia		
	Rachunkowość zarządcza		
	Seminarium dyplomowe		
	Seminarium dyplomowe		
	Statystyka opisowa		
	Teoria wzrostu gospodarczego		
	Zajęcia otwarte		
	Zarządzanie portfelem inwestycji		
	Ekonomia matematyczna I		
	Finanse		
	Informatyka ekonomiczna		
	Instrumenty pochodne		

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K1_W02	ma podstawową wiedzę o wybranych strukturach i instytucjach społecznych i gospodarczych, relacjach między nimi w skali krajowej i globalnej,	Egzamin pisemny	Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego
			Inwestycje alternatywne
			Makroekonomia
			Mikroekonomia
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Projektowanie syst. informatycznych I
			Rachunkowość finansowa
			Statystyka opisowa
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Wizualizacja informacji	
		Egzamin ustny	Teoria wzrostu gospodarczego
		Esej	Macroeconomics of the European Monetary Union
			Zajęcia otwarte
		Praca w grupie	Artificial intelligence systems
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Finanse
			Informatyka ekonomiczna
			Instrumenty pochodne
			Inwestycje alternatywne
			Mikroekonomia
		Teoria wzrostu gospodarczego	
		Prezentacja wyników badań	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Instrumenty pochodne
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Przeprowadzenie badań	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Przygotowanie prezentacji	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Finanse
			Instrumenty pochodne
		Przygotowanie projektu	Artificial intelligence systems
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Finanse
			Instrumenty pochodne
			Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego
		Sprawdzian pisemny	Modelowanie zmienności i ryzyka
			Artificial intelligence systems
			Etyka gospodarcza
			Finanse
			Informatyka ekonomiczna
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy II
			Język obcy II
Język obcy II			
Język obcy II			
Język obcy II			
Makroekonomia			
Matematyka finans. i ubezpiecz.			
Mikroekonomia			
Projektowanie syst. informatycznych I			
Rachunkowość finansowa			
Udział w dyskusji	Artificial intelligence systems		
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
	Ekonomia matematyczna I		
	Finanse		
	Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego		
	Inwestycje alternatywne		
	Język obcy I		
	Język obcy I		
	Język obcy I		
	Język obcy I		
	Język obcy II		
	Język obcy II		
	Język obcy II		
	Język obcy II		
	Język obcy II		
	Macroeconomics of the European Monetary Union		
	Mikroekonomia		
	Modelowanie zmienności i ryzyka		
	Rachunkowość finansowa		
	Statystyka opisowa		
Zajęcia otwarte			
Bazy danych			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K1_W03	ma elementarną wiedzę o relacjach społecznych w gospodarce opartej na wiedzy,	Egzamin pisemny	Inwestycje alternatywne
			Mikroekonomia
			Prawo
			Projektowanie syst. informatycznych I
			Rachunkowość finansowa
			Statystyka opisowa
			Technologie informacyjne
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Wizualizacja informacji	
		Egzamin ustny	Teoria wzrostu gospodarczego
		Esej	Mikroekonomia
		Praca w grupie	Bazy danych
			Inwestycje alternatywne
			Mikroekonomia
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Prezentacja wyników badań	Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Przeprowadzenie badań	Teoria wzrostu gospodarczego
		Przygotowanie prezentacji	Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych
		Przygotowanie projektu	Mikroekonomia
		Sprawdzian pisemny	Bazy danych
			Etyka gospodarcza
			Internet rzeczy
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy II
			Język obcy II
			Język obcy II
			Język obcy II
			Matematyka finans. i ubezpiecz.
			Mikroekonomia
			Projektowanie syst. informatycznych I
			Rachunkowość finansowa
			Statystyka opisowa
			Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych
		Udział w dyskusji	Bazy danych
			Inwestycje alternatywne
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy II
			Język obcy II
			Język obcy II
			Język obcy II
Mikroekonomia			
Rachunkowość finansowa			
Statystyka opisowa			
Egzamin pisemny	Algorytmy i struktury danych		
	Badania operacyjne		
	Bazy danych		
	Ekonometria		
	Finanse		
	Informatyka ekonomiczna		
	Inwestycje alternatywne		
	Mikroekonomia		
	Modelowanie zmienności i ryzyka		
	Network optimization		
	Programowanie komputerów I		
	Projektowanie syst. informatycznych I		
	Rachunkowość zarządcza		
	Technologie informacyjne		
	Teoria wzrostu gospodarczego		
	Wizualizacja informacji		
	Egzamin ustny	Rachunkowość zarządcza	
Esej	Teoria wzrostu gospodarczego		
	Mikroekonomia		
	Seminarium dyplomowe		
	Artificial intelligence systems		

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K1_W04	zna metody i narzędzia informatyczne niezbędne do modelowania, analizy i optymalizacji zjawisk gospodarczych,	Praca w grupie	Bazy danych
			Biznesplan
			Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Finanse
			Inwestycje alternatywne
			Mikroekonomia
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Programowanie komputerów II
			Projektowanie syst. informatycznych I
		Teoria wzrostu gospodarczego	
		Prezentacja wyników badań	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Seminarium dyplomowe
		Przeprowadzenie badań	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Mikroekonomia
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Seminarium dyplomowe
		Przygotowanie prezentacji	Teoria wzrostu gospodarczego
			Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Finanse
		Przygotowanie projektu	Opcje realne
			Seminarium dyplomowe
			Artificial intelligence systems
			Badania operacyjne
			Biznesplan
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Finanse
			Mikroekonomia
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Network optimization
		Opcje realne	
		Sprawdzian pisemny	Programowanie komputerów I
			Programowanie komputerów II
			Projektowanie syst. informatycznych I
			Przetwarzanie danych w SAS
			Sieci komputerowe i systemy operacyjne
			Statystyka matematyczna
			Statystyka opisowa
			Zarządzanie portfelem inwestycji
			Algorytmy i struktury danych
			Artificial intelligence systems
			Badania operacyjne
			Bazy danych
			Ekonometria
			Finanse
Informatyka ekonomiczna			
Sprawdzian ustny	Mikroekonomia		
	Programowanie komputerów I		
	Programowanie komputerów II		
	Projektowanie syst. informatycznych I		
	Przetwarzanie danych w SAS		
	Sieci komputerowe i systemy operacyjne		
	Statystyka matematyczna		
	Statystyka opisowa		
	Zarządzanie portfelem inwestycji		
	Algorytmy i struktury danych		
	Algorytmy i struktury danych		
	Artificial intelligence systems		
	Badania operacyjne		
	Ekonometria		
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
	Finanse		
	Inwestycje alternatywne		
Udział w dyskusji	Mikroekonomia		
	Modelowanie zmienności i ryzyka		
	Network optimization		
	Opcje realne		
	Programowanie komputerów I		
	Programowanie komputerów II		
	Rachunkowość zarządcza		
	Seminarium dyplomowe		
	Seminarium dyplomowe		
	Sieci komputerowe i systemy operacyjne		
	Statystyka matematyczna		
	Statystyka opisowa		
	Teoria wzrostu gospodarczego		

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K1_W05	zna metody i narzędzia ilościowe niezbędne do modelowania, analizy i prognozowania zjawisk społeczno-gospodarczych,	Egzamin pisemny	Zarządzanie portfelem inwestycji
			Algorytmy i struktury danych
			Badania operacyjne
			Ekonometria
			Ekonomia matematyczna I
			Instrumenty pochodne
			Inwestycje alternatywne
			Makroekonomia
			Matematyka I (w tym 30 godz. KdG)
			Matematyka II
			Mikroekonomia
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Network optimization
			Rachunek prawdopodobieństwa
			Rachunkowość finansowa
			Rachunkowość zarządcza
			Statystyka opisowa
			Technologie informacyjne
		Teoria wzrostu gospodarczego	
		Egzamin ustny	Rachunkowość zarządcza
		Statystyka matematyczna	
		Teoria wzrostu gospodarczego	
		Esej	Mikroekonomia
		Seminarium dyplomowe	
		Zajęcia otwarte	
		Praca w grupie	Artificial intelligence systems
			Biznesplan
			Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Instrumenty pochodne
			Inwestycje alternatywne
			Mikroekonomia
			Modelowanie zmienności i ryzyka
		Teoria wzrostu gospodarczego	
		Prezentacja wyników badań	Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Instrumenty pochodne
		Przeprowadzenie badań	Modelowanie zmienności i ryzyka
			Seminarium dyplomowe
			Statystyka matematyczna
			Teoria wzrostu gospodarczego
			Ekonometria
		Przygotowanie prezentacji	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Instrumenty pochodne
			Seminarium dyplomowe
			Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych
		Przygotowanie projektu	Artificial intelligence systems
			Badania operacyjne
			Biznesplan
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Instrumenty pochodne
			Mikroekonomia
Modelowanie zmienności i ryzyka			
Network optimization			
Procesy stochastyczne			
Rachunek prawdopodobieństwa			
Statystyka matematyczna			
Teoria wzrostu gospodarczego			
Sprawdzian pisemny	Algorytmy i struktury danych		
	Artificial intelligence systems		
	Badania operacyjne		
	Ekonometria		
	Makroekonomia		
	Matematyka - wstęp		
	Matematyka I (w tym 30 godz. KdG)		
	Matematyka II		
	Mikroekonomia		
	Procesy stochastyczne		
	Przetwarzanie danych w SAS		
Rachunek prawdopodobieństwa			

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
			Rachunkowość finansowa
			Statystyka matematyczna
			Statystyka opisowa
			Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych
			Zarządzanie portfelem inwestycji
		Sprawdzian ustny	Algorytmy i struktury danych
		Udział w dyskusji	Algorytmy i struktury danych
			Artificial intelligence systems
			Badania operacyjne
			Dyskretne modele wyceny instrumentów pochodnych
			Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Ekonomia matematyczna I
			Inwestycje alternatywne
			Matematyka - wstęp
			Matematyka I (w tym 30 godz. KdG)
			Matematyka II
			Mikroekonomia
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Network optimization
			Procesy stochastyczne
			Rachunek prawdopodobieństwa
			Rachunkowość finansowa
			Rachunkowość zarządcza
			Seminarium dyplomowe
			Seminarium dyplomowe
			Statystyka matematyczna
Statystyka opisowa			
Teoria wzrostu gospodarczego			
Zajęcia otwarte			
Zarządzanie portfelem inwestycji			
K1_W06	ma elementarną wiedzę o projektowaniu i prowadzeniu badań w ekonomii i zarządzaniu,	Egzamin pisemny	Ekonometria
			Ekonomia matematyczna I
			Modelowanie zmienności i ryzyka
			Rachunkowość zarządcza
			Statystyka opisowa
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Egzamin ustny	Wizualizacja informacji
			Rachunkowość zarządcza
		Praca w grupie	Teoria wzrostu gospodarczego
			Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
		Prezentacja wyników badań	Modelowanie zmienności i ryzyka
			Teoria wzrostu gospodarczego
		Przeprowadzenie badań	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Modelowanie zmienności i ryzyka
		Przygotowanie prezentacji	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Macroeconomics of the European Monetary Union
			Modelowanie zmienności i ryzyka
		Przygotowanie projektu	Procesy stochastyczne
			Teoria wzrostu gospodarczego
			Ekonometria
			Internet rzeczy
		Sprawdzian pisemny	Macroeconomics of the European Monetary Union
			Procesy stochastyczne
			Statystyka opisowa
			Dyskretne modele wyceny instrumentów pochodnych
		Udział w dyskusji	Ekonometria
Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych			
Ekonomia matematyczna I			
Macroeconomics of the European Monetary Union			
Modelowanie zmienności i ryzyka			
Procesy stochastyczne			
Rachunkowość zarządcza			
Statystyka opisowa			
Teoria wzrostu gospodarczego			
Egzamin pisemny	Rachunkowość finansowa		
	Praca w grupie	Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych	

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
K1_W07	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości,	Przygotowanie prezentacji	Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych
		Sprawdzian pisemny	Rachunkowość finansowa Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych
		Udział w dyskusji	Rachunkowość finansowa
K1_W08	zna podstawy metodologii badań ekonomicznych,	Egzamin pisemny	Badania operacyjne
			Ekonometria
			Ekonomia matematyczna I
			Instrumenty pochodne
			Inwestycje alternatywne
			Mikroekonomia
			Rachunkowość zarządcza
			Technologie informacyjne
		Egzamin ustny	Rachunkowość zarządcza
			Statystyka matematyczna
		Esej	Teoria wzrostu gospodarczego
			Seminarium dyplomowe
		Praca w grupie	Ekonometria
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Infrastruktura informacyjna państwa
			Instrumenty pochodne
		Prezentacja wyników badań	Inwestycje alternatywne
			Mikroekonomia
		Przeprowadzenie badań	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Instrumenty pochodne
			Seminarium dyplomowe
Przygotowanie prezentacji	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
	Instrumenty pochodne		
	Mikroekonomia		
	Seminarium dyplomowe		
	Statystyka matematyczna		
	Ekonometria		
Przygotowanie projektu	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
	Instrumenty pochodne		
	Macroeconomics of the European Monetary Union		
	Mikroekonomia		
	Opcje realne		
Sprawdzian pisemny	Seminarium dyplomowe		
	Badania operacyjne		
	Ekonometria		
	Internet rzeczy		
	Macroeconomics of the European Monetary Union		
	Mikroekonomia		
Udział w dyskusji	Przetwarzanie danych w SAS		
	Statystyka matematyczna		
	Badania operacyjne		
	Dyskretny model wyceny instrumentów pochodnych		
	Ekonometria		
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
	Ekonomia matematyczna I		
	Infrastruktura informacyjna państwa		
	Inwestycje alternatywne		
	Macroeconomics of the European Monetary Union		
	Mikroekonomia		
Opcje realne			
Rachunkowość zarządcza			
Seminarium dyplomowe			
Seminarium dyplomowe			
Statystyka matematyczna			
Teoria wzrostu gospodarczego			
K1_W09	ma uporządkowaną podstawową wiedzę z zakresu prawa gospodarczego, ochrony własności i prawa autorskiego, a także prawa i etyki w zakresie	Egzamin pisemny	Inwestycje alternatywne
			Prawo
		Sprawdzian pisemny	Rachunkowość finansowa
			Statystyka opisowa
Praca w grupie	Inwestycje alternatywne		
	Rachunkowość finansowa		
			Instytucje i instrumenty rynku kapitałowego

Kod KEK	KEK	Weryfikacja	Moduł
	stosowania nowoczesnych	Udział w dyskusji	Rachunkowość finansowa Statystyka opisowa
K1_W10	posiada podstawową wiedzę o organizacji społeczeństwa i gospodarki opartej na wiedzy oraz zmianach w niej zachodzących,	Egzamin pisemny	Bazy danych
			Instrumenty pochodne
			Inwestycje alternatywne
			Statystyka opisowa
		Praca w grupie	Bazy danych
			Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
			Instrumenty pochodne
		Prezentacja wyników badań	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
		Przeprowadzenie badań	Instrumenty pochodne
		Przygotowanie prezentacji	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych
Przygotowanie projektu	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
	Instrumenty pochodne		
Sprawdzian pisemny	Bazy danych		
Udział w dyskusji	Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych		
	Bazy danych		
	Ekonometryczne modelowanie zjawisk cyklicznych i sezonowych		
	Inwestycje alternatywne		
K1_W11	ma elementarną wiedzę o poglądach na temat struktur i instytucji społecznych oraz rodzajów więzi społecznych i ich ewolucji,	Egzamin pisemny	Statystyka opisowa
		Praca w grupie	Inwestycje alternatywne
		Przygotowanie prezentacji	Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych
		Sprawdzian pisemny	Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy I
			Język obcy II
			Język obcy II
			Język obcy II
		Udział w dyskusji	Wprowadzenie do modelowania rynków finansowych
		Inwestycje alternatywne	