

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: wszystkie specjalności oprócz nauczycielskiej i informatycznej

Przedmiot: Matematyka finansowa

Rok/Semestr: 3/5

Liczba godzin zajęć: 15 WY, 15 LA

ECTS: 1

Forma zaliczenia: ZO

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 2

WIEDZA

K_W14	zna podstawowe instrumenty finansowe oraz koncepcję wartości pieniądza w czasie	X1A_W01 X1A_W01
K_W16	ma obraz podstawowych praw, zjawisk i procesów ekonomicznych	X1A_W09 , X1A_K07, S1A_W01 , S1A_W02 , S1A_W03 , S1A_W08 , S1A_U01, S1A_U02, S1A_U03, S1A_U04 X1A_W09 X1A_K07 S1A_W01 S1A_W02 S1A_W03 S1A_W08 S1A_U01 S1A_U02 S1A_U03 S1A_U04
K_W17	zna matematyczne podstawy ekonometrii	X1A_W01 , X1A_W02 , X1A_W03 , X1A_W04 X1A_W01 X1A_W02 X1A_W03 X1A_W04

K_W28	zna metody i narzędzia pozwalające na pozyskiwanie danych społeczno-gospodarczych, opisywanie struktur i instytucji społeczno-gospodarczych	S1A_W06 S1A_W06
K_W30	zna standardowe metody ekonometryczne oraz badań operacyjnych w obszarze analizy i prezentacji danych społeczno-ekonomicznych	S1A_W06 S1A_W06
K_W31	zna podstawowe metody oceny efektywności poszczególnych obszarów gospodarowania (analiza finansowa, analiza przedsiębiorstwa)	S1A_W06 S1A_W06

UMIEJĘTNOŚCI

K_U28	umie modelować i rozwiązywać problemy dyskretne	X1A_U01 X1A_U01
K_U38	posiada elementarną umiejętność kalkulacji składek w ubezpieczeniach majątkowych i życiowych	X1A_U02, X1A_U03, X1A_U04 X1A_U02 X1A_U03 X1A_U04
K_U40	potrafi wykonać praktyczne obliczenia z wykorzystaniem oprocentowania prostego i składanego oraz rachunku rent, w szczególności potrafi sporządzić plan spłaty długu	X1A_U02, X1A_U03, X1A_U04 X1A_U02 X1A_U03 X1A_U04
K_U52	potrafi prognozować zjawiska gospodarcze z wykorzystaniem podstawowych metod i narzędzi statystyczno-ekonometrycznych	S1A_U04 S1A_U04
K_U55	potrafi przeprowadzić ocenę efektywności podstawowych (prostych) projektów gospodarczych	S1A_U05 S1A_U05
K_U58	potrafi zastosować odpowiednie metody i narzędzia do analizy zjawisk gospodarczych	S1A_U08 S1A_U08
K_U60	potrafi przygotować pracę dyplomową rozwiązującą wybrany problem ekonomiczny lub finansowy, korzystając z różnych źródeł	S1A_U09 S1A_U09

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K10	ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego	S1A_K01 S1A_K01
K_K14	ma przekonanie o sensie, wartości i potrzebie podejmowania działań gospodarczych	S1A_K07 S1A_K07
K_K17	umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społeczno-gospodarczych uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne i polityczne	S1A_K05 S1A_K05

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia
 Specjalności: finanse, finanse i matematyka
 Przedmiot: Finanse samorządu terytorialnego
 Rok/Semestr: 3/5
 Liczba godzin zajęć: 30 WY, 30 KW
 ECTS: 15
 Forma zaliczenia: ZO
 Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 2

WIEDZA

K_W21	zna elementarną terminologię używaną w finansach i rachunkowości i rozumie jej źródła oraz zastosowania w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych	S1A_W01 , S1A_W04 S1A_W01 S1A_W04
K_W22	objaśnia charakter i miejsce nauk ekonomicznych w systemie nauk społecznych i relacje do innych nauk (prawo, socjologia, psychologia)	S1A_W01 S1A_W01
K_W23	posiada elementarną wiedzę o strukturach i instytucjach ekonomicznych i finansowych oraz o ich elementach w wymiarze regionalnym, krajowym i globalnym	S1A_W02 S1A_W02
K_W28	zna metody i narzędzia pozwalające na pozyskiwanie danych społeczno-gospodarczych, opisywanie struktur i instytucji społeczno-gospodarczych	S1A_W06 S1A_W06
K_W29	zna standardowe metody statystyczne i narzędzia gromadzenia analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych	S1A_W06 S1A_W06
K_W31	zna podstawowe metody oceny efektywności poszczególnych obszarów gospodarowania (analiza finansowa, analiza przedsiębiorstwa)	S1A_W06 S1A_W06
K_W32	posiada podstawową wiedzę o normach i regułach prawnych, organizacyjnych, moralnych organizujących struktury i instytucje gospodarcze	S1A_W07 S1A_W07
K_W35	zna i interpretuje podstawowe zasady i regulacje w obszarze finansów publicznych	S1A_W07 S1A_W07
K_W36	ma wiedzę o procesach zmian systemów gospodarczych	S1A_W08 S1A_W08

UMIEJĘTNOŚCI

K_U47	potrafi dostrzegać i prawidłowo interpretować zjawiska społeczno-gospodarcze	S1A_U01 S1A_U01
-------	--	--------------------

K_U48	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do dokonywania obserwacji zjawisk i procesów w przedsiębiorstwie i gospodarce narodowej	S1A_U02 S1A_U02
K_U51	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk społeczno-gospodarczych	S1A_U03 S1A_U03
K_U52	potrafi prognozować zjawiska gospodarcze z wykorzystaniem podstawowych metod i narzędzi statystyczno-ekonometrycznych	S1A_U04 S1A_U04
K_U56	wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygnięcia dylematów finansowych w przedsiębiorstwie, gospodarce narodowej, i UE	S1A_U06 S1A_U06
K_U57	potrafi przeprowadzić analizę konkretnych problemów gospodarczych i zaproponować odpowiednie rozstrzygnięcia na poziomie operacyjnym	S1A_U07 S1A_U07
K_U58	potrafi zastosować odpowiednie metody i narzędzia do analizy zjawisk gospodarczych	S1A_U08 S1A_U08
K_U59	potrafi przygotować prace projektowe (zaliczeniowe) dotyczące szczegółowych zagadnień ekonomicznych i finansowych z wykorzystaniem różnych źródeł	S1A_U09 S1A_U09

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K10	ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się zawodowego i rozwoju osobistego	S1A_K01 S1A_K01
K_K11	docenia znaczenie nauk ekonomicznych dla kształtowania relacji ekonomicznych i procesu rozwoju gospodarczego	S1A_K01 S1A_K01
K_K12	jest przygotowany do aktywnego uczestnictwa w grupach, organizacjach i instytucjach realizujących działania ekonomiczne	S1A_K02 S1A_K02
K_K15	ma przekonanie o wadze zachowania się w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej	S1A_K04, S1A_K06 S1A_K04 S1A_K06
K_K17	umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społeczno-gospodarczych uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne i polityczne	S1A_K05 S1A_K05

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: wszystkie specjalności oprócz nauczycielskiej i informatycznej

Przedmiot: Równania różniczkowe

Rok/Semestr: 3/5

Liczba godzin zajęć: 15 WY, 15 LA

ECTS: 1

Forma zaliczenia: E

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 2

WIEDZA

K_W01	rozumie cywilizacyjne znaczenie matematyki i jej zastosowań	X1A_W01 X1A_W01
K_W02	dobrze rozumie rolę i znaczenie dowodu w matematyce, a także pojęcie istotności założeń	X1A_W03 X1A_W03
K_W03	rozumie budowę teorii matematycznych, potrafi użyć formalizmu matematycznego do budowy i analizy prostych modeli matematycznych w innych dziedzinach nauk	X1A_W02 , X1A_W03 X1A_W02 X1A_W03
K_W04	zna podstawowe twierdzenia z poznanych działów matematyki	X1A_W01 , X1A_W03 X1A_W01 X1A_W03
K_W05	zna podstawowe przykłady zarówno ilustrujące konkretne pojęcia matematyczne, jak i pozwalające obalić błędne hipotezy lub nieuprawnione rozumowania	X1A_W03 X1A_W03
K_W09	zna na poziomie podstawowym co najmniej jeden pakiet oprogramowania, służący do obliczeń symbolicznych	X1A_W05 X1A_W05

UMIEJĘTNOŚCI

K_U01	potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawiać poprawne rozumowania matematyczne, formułować twierdzenia i definicje	X1A_U01, X1A_U06 X1A_U01 X1A_U06
K_U02	posługuje się rachunkiem zdań i kwantyfikatorów i potrafi poprawnie używać go także w języku potocznym	X1A_U01 X1A_U01
K_U04	umie stosować system logiki klasycznej do formalizacji teorii matematycznych	X1A_U01 X1A_U01
K_U21	sprowadza macierze do postaci kanonicznej; potrafi zastosować tę umiejętność do rozwiązywania równań różniczkowych liniowych o stałych współczynnikach	X1A_U01 X1A_U01
K_U22	potrafi zinterpretować układ równań różniczkowych zwyczajnych w języku geometrycznym, stosując pojęcie pola wektorowego i przestrzeni fazowej	X1A_U01 X1A_U01
K_U35	potrafi mówić o zagadnieniach matematycznych zrozumiałym, potocznym językiem	X1A_U06, X1A_U09 X1A_U06 X1A_U09

K_U43	umie rozpoznawać matematyczne struktury w problemach ekonomicznych i pokrewnych oraz tworzyć i analizować modele matematyczne, statystyczne lub probabilistyczne je opisujące na średnim poziomie zaawansowania a także wyciągać z nich wnioski	X1A_U01, X1A_U02, X1A_U04, X1A_U06 X1A_U01 X1A_U02 X1A_U04 X1A_U06
-------	---	---

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K01	ma świadomość ograniczenia poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego, dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonali umiejętności, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia	X1A_K01, X1A_U07, X1A_K05, S1A_K02 X1A_K01 X1A_U07 X1A_K05 S1A_K02
K_K02	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	X1A_K01, X1A_K02, X1A_U09 X1A_K01 X1A_K02 X1A_U09
K_K07	potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień matematycznych	X1A_K06 X1A_K06

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia
 Specjalności: wszystkie specjalności oprócz nauczycielskiej i informatycznej
 Przedmiot: Rachunek prawdopodobieństwa
 Rok/Semestr: 3/5
 Liczba godzin zajęć: 15 WY, 15 KW
 ECTS: 1
 Forma zaliczenia: E
 Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 2

WIEDZA

K_W01	rozumie cywilizacyjne znaczenie matematyki i jej zastosowań	X1A_W01 X1A_W01
K_W02	dobrze rozumie rolę i znaczenie dowodu w matematyce, a także pojęcie istotności założeń	X1A_W03 X1A_W03
K_W03	rozumie budowę teorii matematycznych, potrafi użyć formalizmu matematycznego do budowy i analizy prostych modeli matematycznych w innych dziedzinach nauk	X1A_W02 , X1A_W03 X1A_W02 X1A_W03
K_W04	zna podstawowe twierdzenia z poznanych działów matematyki	X1A_W01 , X1A_W03 X1A_W01 X1A_W03
K_W05	zna podstawowe przykłady zarówno ilustrujące konkretne pojęcia matematyczne, jak i pozwalające obalić błędne hipotezy lub nieuprawnione rozumowania	X1A_W03 X1A_W03

UMIĘJĘTNOŚCI

K_U01	potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawiać poprawne rozumowania matematyczne, formułować twierdzenia i definicje	X1A_U01, X1A_U06 X1A_U01 X1A_U06
K_U02	posługuje się rachunkiem zdań i kwantyfikatorów i potrafi poprawnie używać go także w języku potocznym	X1A_U01 X1A_U01
K_U04	umie stosować system logiki klasycznej do formalizacji teorii matematycznych	X1A_U01 X1A_U01
K_U29	posługuje się pojęciem przestrzeni probabilistycznej; potrafi zbudować i przeanalizować model matematyczny eksperymentu losowego	X1A_U01 X1A_U01
K_U30	potrafi podać różne przykłady dyskretnych i ciągłych rozkładów prawdopodobieństwa i omówić wybrane eksperymenty losowe oraz modele matematyczne, w jakich te rozkłady występują; zna zastosowania praktyczne podstawowych rozkładów	X1A_U01 X1A_U01
K_U31	umie stosować wzór na prawdopodobieństwo całkowite i wzór Bayesa	X1A_U01 X1A_U01
K_U32	potrafi wyznaczyć parametry rozkładu zmiennej losowej o rozkładzie dyskretnym i ciągłym; potrafi wykorzystać twierdzenia graniczne i prawa wielkich liczb do szacowania prawdopodobieństw	X1A_U01 X1A_U01
K_U35	potrafi mówić o zagadnieniach matematycznych zrozumiałym, potocznym językiem	X1A_U06, X1A_U09 X1A_U06 X1A_U09

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K01	ma świadomość ograniczenia poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego, dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonali umiejętności, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia	X1A_K01, X1A_U07, X1A_K05, S1A_K02 X1A_K01 X1A_U07 X1A_K05 S1A_K02
K_K02	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	X1A_K01, X1A_K02, X1A_U09 X1A_K01 X1A_K02 X1A_U09
K_K07	potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień matematycznych	X1A_K06 X1A_K06

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: wszystkie specjalności oprócz nauczycielskiej i informatycznej

Przedmiot: Analiza zespolona

Rok/Semestr: 3/5

Liczba godzin zajęć: 15 WY, 15 KW

ECTS: 1

Forma zaliczenia: E

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 2

WIEDZA

K_W01	rozumie cywilizacyjne znaczenie matematyki i jej zastosowań	X1A_W01 X1A_W01
K_W02	dobrze rozumie rolę i znaczenie dowodu w matematyce, a także pojęcie istotności założeń	X1A_W03 X1A_W03
K_W03	rozumie budowę teorii matematycznych, potrafi użyć formalizmu matematycznego do budowy i analizy prostych modeli matematycznych w innych dziedzinach nauk	X1A_W02 , X1A_W03 X1A_W02 X1A_W03
K_W04	zna podstawowe twierdzenia z poznanych działów matematyki	X1A_W01 , X1A_W03 X1A_W01 X1A_W03
K_W05	zna podstawowe przykłady zarówno ilustrujące konkretne pojęcia matematyczne, jak i pozwalające obalić błędne hipotezy lub nieuprawnione rozumowania	X1A_W03 X1A_W03

UMIEJĘTNOŚCI

K_U01	potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawiać poprawne rozumowania matematyczne, formułować twierdzenia i definicje	X1A_U01, X1A_U06 X1A_U01 X1A_U06
K_U02	posługuje się rachunkiem zdań i kwantyfikatorów i potrafi poprawnie używać go także w języku potocznym	X1A_U01 X1A_U01
K_U04	umie stosować system logiki klasycznej do formalizacji teorii matematycznych	X1A_U01 X1A_U01
K_U09	potrafi definiować funkcje, także z wykorzystaniem przejść granicznych, i opisywać ich własności	X1A_U01, X1A_U02 X1A_U01 X1A_U02
K_U10	posługuje się w różnych kontekstach pojęciem zbieżności i granicy; potrafi — na prostym i średnim poziomie trudności — obliczać granice ciągów i funkcji, badać zbieżność bezwzględną i warunkową szeregów	X1A_U01, X1A_U02 X1A_U01 X1A_U02
K_U35	potrafi mówić o zagadnieniach matematycznych zrozumiałym, potocznym językiem	X1A_U06, X1A_U09 X1A_U06 X1A_U09
K_U37	umie operować pojęciem liczby zespolonej; zna podstawowe własności wybranych funkcji elementarnych w dziedzinie zespolonej	X1A_U01 X1A_U01

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K01	ma świadomość ograniczenia poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego, dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonali umiejętności, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia	X1A_K01, X1A_U07, X1A_K05, S1A_K02 X1A_K01 X1A_U07 X1A_K05 S1A_K02
K_K02	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	X1A_K01, X1A_K02, X1A_U09 X1A_K01 X1A_K02 X1A_U09
K_K07	potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień matematycznych	X1A_K06 X1A_K06

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: wszystkie specjalności oprócz nauczycielskiej i informatycznej

Przedmiot: Pakiety matematyczne (Mathematica, Matlab lub Maple) z elementami metod

Rok/Semestr: 3/5

Liczba godzin zajęć: 30 WY, 30 LA

ECTS: 2

Forma zaliczenia: E

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 1

WIEDZA

K_W08	zna podstawy technik obliczeniowych i programowania, wspomagających pracę matematyka i rozumie ich ograniczenia	X1A_W04 , X1A_W05 X1A_W04 X1A_W05
K_W09	zna na poziomie podstawowym co najmniej jeden pakiet oprogramowania, służący do obliczeń symbolicznych	X1A_W05 X1A_W05
K_W14	zna podstawowe instrumenty finansowe oraz koncepcję wartości pieniądza w czasie	X1A_W01 X1A_W01

UMIEJĘTNOŚCI

K_U26	umie ułożyć i analizować algorytm zgodny ze specyfikacją i zapisać go w wybranym języku programowania	X1A_U04 X1A_U04
K_U42	umie wykorzystać w praktyce narzędzia technologii informacyjnej	X1A_U02

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K01	ma świadomość ograniczenia poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego, dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonali umiejętności, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia	X1A_K01, X1A_U07, X1A_K05, S1A_K02 X1A_K01 X1A_U07 X1A_K05 S1A_K02
K_K02	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	X1A_K01, X1A_K02, X1A_U09 X1A_K01 X1A_K02 X1A_U09

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: matematyka, matematyka i finanse

Przedmiot: Analiza wypukła i programowanie liniowe

Rok/Semestr: 3/5

Liczba godzin zajęć: 30 WY, 30 LA

ECTS: 12

Forma zaliczenia: E

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 2

WIEDZA

K_W01	rozumie cywilizacyjne znaczenie matematyki i jej zastosowań	X1A_W01 X1A_W01
K_W02	dobrze rozumie rolę i znaczenie dowodu w matematyce, a także pojęcie istotności założeń	X1A_W03 X1A_W03
K_W03	rozumie budowę teorii matematycznych, potrafi użyć formalizmu matematycznego do budowy i analizy prostych modeli matematycznych w innych dziedzinach nauk	X1A_W02 , X1A_W03 X1A_W02 X1A_W03
K_W04	zna podstawowe twierdzenia z poznanych działów matematyki	X1A_W01 , X1A_W03 X1A_W01 X1A_W03
K_W05	zna podstawowe przykłady zarówno ilustrujące konkretne pojęcia matematyczne, jak i pozwalające obalić błędne hipotezy lub nieuprawnione rozumowania	X1A_W03 X1A_W03

UMIEJĘTNOŚCI

K_U01	potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawiać poprawne rozumowania matematyczne, formułować twierdzenia i definicje	X1A_U01, X1A_U06 X1A_U01 X1A_U06
K_U02	posługuje się rachunkiem zdań i kwantyfikatorów i potrafi poprawnie używać go także w języku potocznym	X1A_U01 X1A_U01
K_U04	umie stosować system logiki klasycznej do formalizacji teorii matematycznych	X1A_U01 X1A_U01
K_U16	posługuje się pojęciem przestrzeni liniowej, wektora, przekształcenia liniowego, macierzy	X1A_U01 X1A_U01
K_U35	potrafi mówić o zagadnieniach matematycznych zrozumiałym, potocznym językiem	X1A_U06, X1A_U09 X1A_U06 X1A_U09

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K01	ma świadomość ograniczenia poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się zawodowego i rozwoju osobistego, dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonali umiejętności, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia	X1A_K01, X1A_U07, X1A_K05, S1A_K02 X1A_K01 X1A_U07 X1A_K05 S1A_K02
-------	---	---

K_K02	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	X1A_K01, X1A_K02, X1A_U09 X1A_K01 X1A_K02 X1A_U09
K_K07	potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień matematycznych	X1A_K06 X1A_K06

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia
 Specjalności: wszystkie specjalności oprócz nauczycielskiej i informatycznej
 Przedmiot: Lektorat języka angielskiego 4
 Rok/Semestr: 3/5
 Liczba godzin zajęć: 30 KW
 ECTS: 2
 Forma zaliczenia: E
 Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 1

WIEDZA

K_W10	zna co najmniej jeden język obcy na poziomie średniozaawansowanym (B2)	X1A_U10 X1A_U10
-------	--	--------------------

UMIEJĘTNOŚCI

K_U61	posiada umiejętności przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym (angielskim) dotyczących wybranych problemów gospodarczych i finansowych	S1A_U10 S1A_U10
K_U63	ma umiejętności językowe w zakresie biznesu określone dla poziomu B2	S1A_U11 S1A_U11

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K06	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze, także w językach obcych oraz przedstawić opracowanie badanego problemu wraz ze sposobami jego rozwiązania	X1A_K01, X1A_U05, X1A_U09, X1A_U10, X1A_U08 X1A_K01 X1A_U05 X1A_U09 X1A_U10 X1A_U08
-------	---	--

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: finanse, finanse i matematyka

Przedmiot: Seminarium dyplomowe 2F (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez Rok/Semestr: 3/5

Liczba godzin zajęć: 20 SE

ECTS: 7

Forma zaliczenia: ZO

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 1

WIEDZA

K_W21	zna elementarną terminologię używaną w finansach i rachunkowości i rozumie jej źródła oraz zastosowania w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych	S1A_W01 , S1A_W04 S1A_W01 S1A_W04
K_W28	zna metody i narzędzia pozwalające na pozyskiwanie danych społeczno-gospodarczych, opisywanie struktur i instytucji społeczno-gospodarczych	S1A_W06 S1A_W06
K_W29	zna standardowe metody statystyczne i narzędzia gromadzenia analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych	S1A_W06 S1A_W06

UMIEJĘTNOŚCI

K_U42	umie wykorzystać w praktyce narzędzia technologii informacyjnej	X1A_U02
K_U46	posiada umiejętność wybierania, wyszukiwania i krytycznej analizy dostępnych źródeł informacji	S1A_U08 S1A_U08
K_U47	potrafi dostrzegać i prawidłowo interpretować zjawiska społeczno-gospodarcze	S1A_U01 S1A_U01
K_U48	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do dokonywania obserwacji zjawisk i procesów w przedsiębiorstwie i gospodarce narodowej	S1A_U02 S1A_U02
K_U59	potrafi przygotować prace projektowe (zaliczeniowe) dotyczące szczegółowych zagadnień ekonomicznych i finansowych z wykorzystaniem różnych źródeł	S1A_U09 S1A_U09
K_U60	potrafi przygotować pracę dyplomową rozwiązującą wybrany problem ekonomiczny lub finansowy, korzystając z różnych źródeł	S1A_U09 S1A_U09
K_U61	posiada umiejętności przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym (angielskim) dotyczących wybranych problemów gospodarczych i finansowych	S1A_U10 S1A_U10

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K10	ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego	S1A_K01 S1A_K01
K_K15	ma przekonanie o wadze zachowania się w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej	S1A_K04, S1A_K06 S1A_K04 S1A_K06
K_K16	odpowiedzialnie przygotowuje się do swojej pracy, uzupełnia i doskonali nabytą wiedzę i umiejętności	S1A_K06 S1A_K06

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: matematyka i finanse

Przedmiot: Seminarium dyplomowe 2F (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez Rok/Semestr: 3/5

Liczba godzin zajęć: 20 SE

ECTS: 7

Forma zaliczenia: ZO

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 1

WIEDZA

K_W21	zna elementarną terminologię używaną w finansach i rachunkowości i rozumie jej źródła oraz zastosowania w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych	S1A_W01 , S1A_W04 S1A_W01 S1A_W04
K_W28	zna metody i narzędzia pozwalające na pozyskiwanie danych społeczno-gospodarczych, opisywanie struktur i instytucji społeczno-gospodarczych	S1A_W06 S1A_W06
K_W29	zna standardowe metody statystyczne i narzędzia gromadzenia analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych	S1A_W06 S1A_W06

UMIEJĘTNOŚCI

K_U42	umie wykorzystać w praktyce narzędzia technologii informacyjnej	X1A_U02
K_U46	posiada umiejętność wybierania, wyszukiwania i krytycznej analizy dostępnych źródeł informacji	S1A_U08 S1A_U08
K_U47	potrafi dostrzegać i prawidłowo interpretować zjawiska społeczno-gospodarcze	S1A_U01 S1A_U01
K_U48	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do dokonywania obserwacji zjawisk i procesów w przedsiębiorstwie i gospodarce narodowej	S1A_U02 S1A_U02
K_U59	potrafi przygotować prace projektowe (zaliczeniowe) dotyczące szczegółowych zagadnień ekonomicznych i finansowych z wykorzystaniem różnych źródeł	S1A_U09 S1A_U09
K_U60	potrafi przygotować pracę dyplomową rozwiązującą wybrany problem ekonomiczny lub finansowy, korzystając z różnych źródeł	S1A_U09 S1A_U09
K_U61	posiada umiejętności przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym (angielskim) dotyczących wybranych problemów gospodarczych i finansowych	S1A_U10 S1A_U10

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K10	ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego	S1A_K01 S1A_K01
K_K15	ma przekonanie o wadze zachowania się w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej	S1A_K04, S1A_K06 S1A_K04 S1A_K06
K_K16	odpowiedzialnie przygotowuje się do swojej pracy, uzupełnia i doskonali nabytą wiedzę i umiejętności	S1A_K06 S1A_K06

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: matematyka, matematyka i finanse

Przedmiot: Seminarium dyplomowe 1M (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez

Rok/Semestr: 3/5

Liczba godzin zajęć: 30 SE

ECTS: 10

Forma zaliczenia: ZO

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 2

WIEDZA

K_W01	rozumie cywilizacyjne znaczenie matematyki i jej zastosowań	X1A_W01 X1A_W01
K_W02	dobrze rozumie rolę i znaczenie dowodu w matematyce, a także pojęcie istotności założeń	X1A_W03 X1A_W03
K_W03	rozumie budowę teorii matematycznych, potrafi użyć formalizmu matematycznego do budowy i analizy prostych modeli matematycznych w innych dziedzinach nauk	X1A_W02 , X1A_W03 X1A_W02 X1A_W03
K_W04	zna podstawowe twierdzenia z poznanych działów matematyki	X1A_W01 , X1A_W03 X1A_W01 X1A_W03

UMIEJĘTNOŚCI

K_U01	potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawiać poprawne rozumowania matematyczne, formułować twierdzenia i definicje	X1A_U01, X1A_U06 X1A_U01 X1A_U06
K_U35	potrafi mówić o zagadnieniach matematycznych zrozumiałym, potocznym językiem	X1A_U06, X1A_U09 X1A_U06 X1A_U09

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K02	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	X1A_K01, X1A_K02, X1A_U09 X1A_K01 X1A_K02 X1A_U09
K_K05	rozumie potrzebę popularnego przedstawiania laikom wybranych osiągnięć matematyki wyższej	X1A_K05, X1A_U08 X1A_K05 X1A_U08

K_K06	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze, także w językach obcych oraz przedstawić opracowanie badanego problemu wraz ze sposobami jego rozwiązania	X1A_K01, X1A_U05, X1A_U09, X1A_U10, X1A_U08 X1A_K01 X1A_U05 X1A_U09 X1A_U10 X1A_U08
-------	---	--

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: finanse i matematyka

Przedmiot: Seminarium dyplomowe 1M (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez

Rok/Semestr: 3/5

Liczba godzin zajęć: 30 SE

ECTS: 10

Forma zaliczenia: ZO

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 2

WIEDZA

K_W01	rozumie cywilizacyjne znaczenie matematyki i jej zastosowań	X1A_W01 X1A_W01
K_W02	dobrze rozumie rolę i znaczenie dowodu w matematyce, a także pojęcie istotności założeń	X1A_W03 X1A_W03
K_W03	rozumie budowę teorii matematycznych, potrafi użyć formalizmu matematycznego do budowy i analizy prostych modeli matematycznych w innych dziedzinach nauk	X1A_W02 , X1A_W03 X1A_W02 X1A_W03
K_W04	zna podstawowe twierdzenia z poznanych działów matematyki	X1A_W01 , X1A_W03 X1A_W01 X1A_W03

UMIEJĘTNOŚCI

K_U01	potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawiać poprawne rozumowania matematyczne, formułować twierdzenia i definicje	X1A_U01, X1A_U06 X1A_U01 X1A_U06
K_U35	potrafi mówić o zagadnieniach matematycznych zrozumiałym, potocznym językiem	X1A_U06, X1A_U09 X1A_U06 X1A_U09

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K02	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	X1A_K01, X1A_K02, X1A_U09 X1A_K01 X1A_K02 X1A_U09
K_K05	rozumie potrzebę popularnego przedstawiania laikom wybranych osiągnięć matematyki wyższej	X1A_K05, X1A_U08 X1A_K05 X1A_U08

K_K06	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze, także w językach obcych oraz przedstawić opracowanie badanego problemu wraz ze sposobami jego rozwiązania	X1A_K01, X1A_U05, X1A_U09, X1A_U10, X1A_U08 X1A_K01 X1A_U05 X1A_U09 X1A_U10 X1A_U08
-------	---	--

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia
Specjalności: finanse, finanse i matematyka
Przedmiot: Instrumenty finansowania przedsiębiorstw
Rok/Semestr: 3/6
Liczba godzin zajęć: 30 WY, 30 KW
ECTS: 7
Forma zaliczenia: ZO
Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 1

WIEDZA

K_W25	rozdziela i charakteryzuje podstawowe instytucje finansowe	S1A_W04 S1A_W04
K_W38	posiada podstawowà wiedzê na temat struktur i instytucji rynków finansowych	S1A_W08 S1A_W08
K_W43	posiada podstawowà wiedzê o sposobach i technikach finansowania przedsiębiorstw	S1A_W08 S1A_W08

UMIEJĘTNOŚCI

K_U57	potrafi przeprowadzić analizę konkretnych problemów gospodarczych i zaproponować odpowiednie rozstrzygnięcia na poziomie operacyjnym	S1A_U07 S1A_U07
K_U59	potrafi przygotować prace projektowe (zaliczeniowe) dotyczące szczegółowych zagadnień ekonomicznych i finansowych z wykorzystaniem różnych źródeł	S1A_U09 S1A_U09
K_U62	potrafi efektywnie wykorzystywać oddane mu do dyspozycji zasoby w realizacji zadań podmiotu gospodarującego	S1A_U06 S1A_U06

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K12	jest przygotowany do aktywnego uczestnictwa w grupach, organizacjach i instytucjach realizujących działania ekonomiczne	S1A_K02 S1A_K02
K_K14	ma przekonanie o sensie, wartości i potrzebie podejmowania działań gospodarczych	S1A_K07 S1A_K07
K_K16	odpowiedzialnie przygotowuje się do swojej pracy, uzupełnia i doskonali nabytą wiedzę i umiejętności	S1A_K06 S1A_K06

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: finanse, finanse i matematyka

Przedmiot: Instytucje rynku kapitałowego

Rok/Semestr: 3/6

Liczba godzin zajęć: 30 WY, 30 KW

ECTS: 6

Forma zaliczenia: ZO

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 2

WIEDZA

K_W21	zna elementarną terminologię używaną w finansach i rachunkowości i rozumie jej źródła oraz zastosowania w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych	S1A_W01 , S1A_W04 S1A_W01 S1A_W04
K_W23	posiada elementarną wiedzę o strukturach i instytucjach ekonomicznych i finansowych oraz o ich elementach w wymiarze regionalnym, krajowym i globalnym	S1A_W02 S1A_W02
K_W24	posiada podstawową wiedzę o relacjach między podmiotami gospodarującymi oraz instytucjami społeczno-gospodarczymi w skali krajowej i międzynarodowej	S1A_W03 , S1A_W08 S1A_W03 S1A_W08
K_W25	rozdziela i charakteryzuje podstawowe instytucje finansowe	S1A_W04 S1A_W04
K_W29	zna standardowe metody statystyczne i narzędzia gromadzenia analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych	S1A_W06 S1A_W06
K_W32	posiada podstawową wiedzę o normach i regułach prawnych, organizacyjnych, moralnych organizujących struktury i instytucje gospodarcze	S1A_W07 S1A_W07
K_W33	zna i interpretuje podstawowe przepisy prawa regulujące funkcjonowanie podmiotów gospodarczych	S1A_W07 , S1A_W11 S1A_W07 S1A_W11
K_W36	ma wiedzę o procesach zmian systemów gospodarczych	S1A_W08 S1A_W08

K_W37	posiada wiedzę o działaniu mechanizmu rynkowego	S1A_W08 S1A_W08
K_W38	posiada podstawową wiedzę na temat struktur i instytucji rynków finansowych	S1A_W08 S1A_W08
K_W42	posiada podstawową wiedzę o rejestrowaniu zdarzeń gospodarczych w podmiotach i instytucjach	S1A_W07 S1A_W07

UMIEJĘTNOŚCI

K_U47	potrafi dostrzegać i prawidłowo interpretować zjawiska społeczno-gospodarcze	S1A_U01 S1A_U01
K_U49	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do formułowania i analizy problemów podmiotów gospodarujących, zwłaszcza finansowych	S1A_U02, S1A_U03 S1A_U02 S1A_U03
K_U50	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do identyfikacji zasad działania podmiotów gospodarujących	S1A_U02, S1A_U03 S1A_U02 S1A_U03
K_U51	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk społeczno-gospodarczych	S1A_U03 S1A_U03
K_U59	potrafi przygotować prace projektowe (zaliczeniowe) dotyczące szczegółowych zagadnień ekonomicznych i finansowych z wykorzystaniem różnych źródeł	S1A_U09 S1A_U09

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K10	ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się zawodowego i rozwoju osobistego	S1A_K01 S1A_K01
K_K11	docenia znaczenie nauk ekonomicznych dla kształtowania relacji ekonomicznych i procesu rozwoju gospodarczego	S1A_K01 S1A_K01
K_K15	ma przekonanie o wadze zachowania się w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej	S1A_K04, S1A_K06 S1A_K04 S1A_K06
K_K16	odpowiedzialnie przygotowuje się do swojej pracy, uzupełnia i doskonali nabytą wiedzę i umiejętności	S1A_K06 S1A_K06

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia
 Specjalności: wszystkie specjalności oprócz nauczycielskiej i informatycznej
 Przedmiot: Statystyka matematyczna
 Rok/Semestr: 3/6
 Liczba godzin zajęć: 30 WY, 30 LA
 ECTS: 2
 Forma zaliczenia: E
 Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 3

WIEDZA

K_W01	rozumie cywilizacyjne znaczenie matematyki i jej zastosowań	X1A_W01 X1A_W01
K_W02	dobrze rozumie rolę i znaczenie dowodu w matematyce, a także pojęcie istotności założeń	X1A_W03 X1A_W03
K_W03	rozumie budowę teorii matematycznych, potrafi użyć formalizmu matematycznego do budowy i analizy prostych modeli matematycznych w innych dziedzinach nauk	X1A_W02 , X1A_W03 X1A_W02 X1A_W03
K_W04	zna podstawowe twierdzenia z poznanych działów matematyki	X1A_W01 , X1A_W03 X1A_W01 X1A_W03
K_W05	zna podstawowe przykłady zarówno ilustrujące konkretne pojęcia matematyczne, jak i pozwalające obalić błędne hipotezy lub nieuprawnione rozumowania	X1A_W03 X1A_W03
K_W12	ma obraz podstawowych możliwości zastosowań matematyki w dziedzinach ekonomicznych i pokrewnych	X1A_W01 , X1A_W02 , X1A_W03 , X1A_W04 X1A_W01 X1A_W02 X1A_W03 X1A_W04
K_W13	zna podstawy probabilistyczne statystyki matematycznej, w szczególności podstawy teorii estymacji oraz weryfikacji hipotez statystycznych	X1A_W01 , X1A_W02 , X1A_W03 X1A_W01 X1A_W02 X1A_W03

UMIEJĘTNOŚCI

K_U01	potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawiać poprawne rozumowania matematyczne, formułować twierdzenia i definicje	X1A_U01, X1A_U06 X1A_U01 X1A_U06
K_U02	posługuje się rachunkiem zdań i kwantyfikatorów i potrafi poprawnie używać go także w języku potocznym	X1A_U01 X1A_U01

K_U04	umie stosować system logiki klasycznej do formalizacji teorii matematycznych	X1A_U01 X1A_U01
K_U11	potrafi interpretować i wyjaśniać zależności funkcyjne, ujęte w postaci wzorów, tabel, wykresów, schematów i stosować je w zagadnieniach praktycznych	X1A_U01, X1A_U02, X1A_U03 X1A_U01 X1A_U02 X1A_U03
K_U27	umie wykorzystywać programy komputerowe w zakresie analizy danych	X1A_U04 X1A_U04
K_U28	umie modelować i rozwiązywać problemy dyskretne	X1A_U01 X1A_U01
K_U33	umie badać podstawowe własności estymatorów parametrów rozkładu populacji oraz wyznaczać i interpretować podstawowe statystyki opisowe z próby	X1A_U01, X1A_U02, X1A_U03, X1A_U04 X1A_U01 X1A_U02 X1A_U03 X1A_U04
K_U34	umie przeprowadzić proste wnioskowanie statystyczne, także z wykorzystaniem programów komputerowych	X1A_U01, X1A_U02, X1A_U03, X1A_U04 X1A_U01 X1A_U02 X1A_U03 X1A_U04
K_U35	potrafi mówić o zagadnieniach matematycznych zrozumiałym, potocznym językiem	X1A_U06, X1A_U09 X1A_U06 X1A_U09
K_U39	potrafi posługiwać się wybranymi technikami statystycznej analizy wielowymiarowej	X1A_U02, X1A_U03, X1A_U04 X1A_U02 X1A_U03 X1A_U04
K_U41	potrafi przeprowadzić elementarną analizę i wycenę obligacji, akcji oraz opcji	X1A_U02, X1A_U03, X1A_U04 X1A_U02 X1A_U03 X1A_U04

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K01	ma świadomość ograniczenia poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się zawodowego i rozwoju osobistego, dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonali umiejętności, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia	X1A_K01, X1A_U07, X1A_K05, S1A_K02 X1A_K01 X1A_U07 X1A_K05 S1A_K02
-------	---	---

K_K02	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	X1A_K01, X1A_K02, X1A_U09 X1A_K01 X1A_K02 X1A_U09
K_K07	potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień matematycznych	X1A_K06 X1A_K06

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: wszystkie specjalności oprócz nauczycielskiej i informatycznej

Przedmiot: Geometria różniczkowa

Rok/Semestr: 3/6

Liczba godzin zajęć: 15 WY, 15 KW

ECTS: 1

Forma zaliczenia: E

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 2

WIEDZA

K_W01	rozumie cywilizacyjne znaczenie matematyki i jej zastosowań	X1A_W01 X1A_W01
K_W02	dobrze rozumie rolę i znaczenie dowodu w matematyce, a także pojęcie istotności założeń	X1A_W03 X1A_W03
K_W03	rozumie budowę teorii matematycznych, potrafi użyć formalizmu matematycznego do budowy i analizy prostych modeli matematycznych w innych dziedzinach nauk	X1A_W02 , X1A_W03 X1A_W02 X1A_W03
K_W04	zna podstawowe twierdzenia z poznanych działów matematyki	X1A_W01 , X1A_W03 X1A_W01 X1A_W03
K_W05	zna podstawowe przykłady zarówno ilustrujące konkretne pojęcia matematyczne, jak i pozwalające obalić błędne hipotezy lub nieuprawnione rozumowania	X1A_W03 X1A_W03

UMIEJĘTNOŚCI

K_U01	potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawiać poprawne rozumowania matematyczne, formułować twierdzenia i definicje	X1A_U01, X1A_U06 X1A_U01 X1A_U06
K_U02	posługuje się rachunkiem zdań i kwantyfikatorów i potrafi poprawnie używać go także w języku potocznym	X1A_U01 X1A_U01
K_U04	umie stosować system logiki klasycznej do formalizacji teorii matematycznych	X1A_U01 X1A_U01
K_U06	posługuje się językiem teorii mnogości, interpretując zagadnienia z różnych obszarów matematyki	X1A_U01 X1A_U01
K_U12	umie wykorzystać twierdzenia i metody rachunku różniczkowego funkcji jednej i wielu zmiennych rzeczywistych w zastosowaniach, podając precyzyjne i ściśle uzasadnienia poprawności swoich rozumowań	X1A_U01, X1A_U02, X1A_U03 X1A_U01 X1A_U02 X1A_U03
K_U35	potrafi mówić o zagadnieniach matematycznych zrozumiałym, potocznym językiem	X1A_U06, X1A_U09 X1A_U06 X1A_U09

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K01	ma świadomość ograniczenia poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego, dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonali umiejętności, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia	X1A_K01, X1A_U07, X1A_K05, S1A_K02 X1A_K01 X1A_U07 X1A_K05 S1A_K02
K_K02	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	X1A_K01, X1A_K02, X1A_U09 X1A_K01 X1A_K02 X1A_U09
K_K07	potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień matematycznych	X1A_K06 X1A_K06

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia
 Specjalności: matematyka, matematyka i finanse
 Przedmiot: Bazy danych
 Rok/Semestr: 3/6
 Liczba godzin zajęć: 15 WY, 30 LA
 ECTS: 5
 Forma zaliczenia: E
 Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 1

UMIEJĘTNOŚCI

K_U27	umie wykorzystywać programy komputerowe w zakresie analizy danych	X1A_U04 X1A_U04
-------	---	--------------------

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K01	ma świadomość ograniczenia poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego, dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonali umiejętności, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia	X1A_K01, X1A_U07, X1A_K05, S1A_K02 X1A_K01 X1A_U07 X1A_K05 S1A_K02
K_K02	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	X1A_K01, X1A_K02, X1A_U09 X1A_K01 X1A_K02 X1A_U09
K_K03	potrafi pracować zespołowo; rozumie konieczność systematycznej pracy nad wszelkimi projektami, które mają długofalowy charakter	X1A_K02 X1A_K02

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: matematyka, matematyka i finanse

Przedmiot: Ubezpieczenia majątkowe

Rok/Semestr: 3/6

Liczba godzin zajęć: 30 WY, 30 LA

ECTS: 6

Forma zaliczenia: E

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 2

WIEDZA

K_W01	rozumie cywilizacyjne znaczenie matematyki i jej zastosowań	X1A_W01 X1A_W01
K_W02	dobrze rozumie rolę i znaczenie dowodu w matematyce, a także pojęcie istotności założeń	X1A_W03 X1A_W03
K_W03	rozumie budowę teorii matematycznych, potrafi użyć formalizmu matematycznego do budowy i analizy prostych modeli matematycznych w innych dziedzinach nauk	X1A_W02 , X1A_W03 X1A_W02 X1A_W03
K_W04	zna podstawowe twierdzenia z poznanych działów matematyki	X1A_W01 , X1A_W03 X1A_W01 X1A_W03
K_W05	zna podstawowe przykłady zarówno ilustrujące konkretne pojęcia matematyczne, jak i pozwalające obalić błędne hipotezy lub nieuprawnione rozumowania	X1A_W03 X1A_W03
K_W12	ma obraz podstawowych możliwości zastosowań matematyki w dziedzinach ekonomicznych i pokrewnych	X1A_W01 , X1A_W02 , X1A_W03 , X1A_W04 X1A_W01 X1A_W02 X1A_W03 X1A_W04
K_W14	zna podstawowe instrumenty finansowe oraz koncepcję wartości pieniądza w czasie	X1A_W01 X1A_W01

UMIEJĘTNOŚCI

K_U01	potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawiać poprawne rozumowania matematyczne, formułować twierdzenia i definicje	X1A_U01, X1A_U06 X1A_U01 X1A_U06
K_U02	posługuje się rachunkiem zdań i kwantyfikatorów i potrafi poprawnie używać go także w języku potocznym	X1A_U01 X1A_U01
K_U04	umie stosować system logiki klasycznej do formalizacji teorii matematycznych	X1A_U01 X1A_U01
K_U35	potrafi mówić o zagadnieniach matematycznych zrozumiałym, potocznym językiem	X1A_U06, X1A_U09 X1A_U06 X1A_U09

K_U38	posiada elementarną umiejętność kalkulacji składek w ubezpieczeniach majątkowych i życiowych	X1A_U02, X1A_U03, X1A_U04 X1A_U02 X1A_U03 X1A_U04
K_U41	potrafi przeprowadzić elementarną analizę i wycenę obligacji, akcji oraz opcji	X1A_U02, X1A_U03, X1A_U04 X1A_U02 X1A_U03 X1A_U04

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K01	ma świadomość ograniczenia poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego, dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonali umiejętności, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia	X1A_K01, X1A_U07, X1A_K05, S1A_K02 X1A_K01 X1A_U07 X1A_K05 S1A_K02
K_K02	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	X1A_K01, X1A_K02, X1A_U09 X1A_K01 X1A_K02 X1A_U09
K_K07	potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień matematycznych	X1A_K06 X1A_K06

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia
 Specjalności: wszystkie specjalności oprócz nauczycielskiej i informatycznej
 Przedmiot: Ochrona własności intelektualnej
 Rok/Semestr: 3/6
 Liczba godzin zajęć: 15 WY
 ECTS: 1
 Forma zaliczenia: ZO
 Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 1

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K04	rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; postępuje etycznie	X1A_K03, X1A_K04, X1A_W07 , X1A_W08 X1A_K03 X1A_K04 X1A_W07 X1A_W08
K_K15	ma przekonanie o wadze zachowania się w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej	S1A_K04, S1A_K06 S1A_K04 S1A_K06

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: finanse, finanse i matematyka

Przedmiot: Seminarium dyplomowe 3F (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez Rok/Semestr: 3/6

Liczba godzin zajęć: 20 SE

ECTS: 8

Forma zaliczenia: ZO

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 1

WIEDZA

K_W21	zna elementarną terminologię używaną w finansach i rachunkowości i rozumie jej źródła oraz zastosowania w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych	S1A_W01 , S1A_W04 S1A_W01 S1A_W04
K_W28	zna metody i narzędzia pozwalające na pozyskiwanie danych społeczno-gospodarczych, opisywanie struktur i instytucji społeczno-gospodarczych	S1A_W06 S1A_W06
K_W29	zna standardowe metody statystyczne i narzędzia gromadzenia analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych	S1A_W06 S1A_W06

UMIEJĘTNOŚCI

K_U42	umie wykorzystać w praktyce narzędzia technologii informacyjnej	X1A_U02
K_U46	posiada umiejętność wybierania, wyszukiwania i krytycznej analizy dostępnych źródeł informacji	S1A_U08 S1A_U08
K_U47	potrafi dostrzegać i prawidłowo interpretować zjawiska społeczno-gospodarcze	S1A_U01 S1A_U01
K_U48	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do dokonywania obserwacji zjawisk i procesów w przedsiębiorstwie i gospodarce narodowej	S1A_U02 S1A_U02
K_U59	potrafi przygotować prace projektowe (zaliczeniowe) dotyczące szczegółowych zagadnień ekonomicznych i finansowych z wykorzystaniem różnych źródeł	S1A_U09 S1A_U09
K_U60	potrafi przygotować pracę dyplomową rozwiązującą wybrany problem ekonomiczny lub finansowy, korzystając z różnych źródeł	S1A_U09 S1A_U09
K_U61	posiada umiejętności przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym (angielskim) dotyczących wybranych problemów gospodarczych i finansowych	S1A_U10 S1A_U10

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K10	ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego	S1A_K01 S1A_K01
K_K15	ma przekonanie o wadze zachowania się w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej	S1A_K04, S1A_K06 S1A_K04 S1A_K06
K_K16	odpowiedzialnie przygotowuje się do swojej pracy, uzupełnia i doskonali nabytą wiedzę i umiejętności	S1A_K06 S1A_K06

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: matematyka i finanse

Przedmiot: Seminarium dyplomowe 3F (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez Rok/Semestr: 3/6

Liczba godzin zajęć: 20 SE

ECTS: 8

Forma zaliczenia: ZO

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 1

WIEDZA

K_W21	zna elementarną terminologię używaną w finansach i rachunkowości i rozumie jej źródła oraz zastosowania w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych	S1A_W01 , S1A_W04 S1A_W01 S1A_W04
K_W28	zna metody i narzędzia pozwalające na pozyskiwanie danych społeczno-gospodarczych, opisywanie struktur i instytucji społeczno-gospodarczych	S1A_W06 S1A_W06
K_W29	zna standardowe metody statystyczne i narzędzia gromadzenia analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych	S1A_W06 S1A_W06

UMIEJĘTNOŚCI

K_U42	umie wykorzystać w praktyce narzędzia technologii informacyjnej	X1A_U02
K_U46	posiada umiejętność wybierania, wyszukiwania i krytycznej analizy dostępnych źródeł informacji	S1A_U08 S1A_U08
K_U47	potrafi dostrzegać i prawidłowo interpretować zjawiska społeczno-gospodarcze	S1A_U01 S1A_U01
K_U48	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do dokonywania obserwacji zjawisk i procesów w przedsiębiorstwie i gospodarce narodowej	S1A_U02 S1A_U02
K_U59	potrafi przygotować prace projektowe (zaliczeniowe) dotyczące szczegółowych zagadnień ekonomicznych i finansowych z wykorzystaniem różnych źródeł	S1A_U09 S1A_U09
K_U60	potrafi przygotować pracę dyplomową rozwiązującą wybrany problem ekonomiczny lub finansowy, korzystając z różnych źródeł	S1A_U09 S1A_U09
K_U61	posiada umiejętności przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym (angielskim) dotyczących wybranych problemów gospodarczych i finansowych	S1A_U10 S1A_U10

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K10	ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego	S1A_K01 S1A_K01
K_K15	ma przekonanie o wadze zachowania się w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej	S1A_K04, S1A_K06 S1A_K04 S1A_K06
K_K16	odpowiedzialnie przygotowuje się do swojej pracy, uzupełnia i doskonali nabytą wiedzę i umiejętności	S1A_K06 S1A_K06

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: matematyka, matematyka i finanse

Przedmiot: Seminarium dyplomowe 2M (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez

Rok/Semestr: 3/6

Liczba godzin zajęć: 30 SE

ECTS: 10

Forma zaliczenia: ZO

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 2

WIEDZA

K_W01	rozumie cywilizacyjne znaczenie matematyki i jej zastosowań	X1A_W01 X1A_W01
K_W02	dobrze rozumie rolę i znaczenie dowodu w matematyce, a także pojęcie istotności założeń	X1A_W03 X1A_W03
K_W03	rozumie budowę teorii matematycznych, potrafi użyć formalizmu matematycznego do budowy i analizy prostych modeli matematycznych w innych dziedzinach nauk	X1A_W02 , X1A_W03 X1A_W02 X1A_W03
K_W04	zna podstawowe twierdzenia z poznanych działów matematyki	X1A_W01 , X1A_W03 X1A_W01 X1A_W03

UMIEJĘTNOŚCI

K_U01	potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawiać poprawne rozumowania matematyczne, formułować twierdzenia i definicje	X1A_U01, X1A_U06 X1A_U01 X1A_U06
K_U35	potrafi mówić o zagadnieniach matematycznych zrozumiałym, potocznym językiem	X1A_U06, X1A_U09 X1A_U06 X1A_U09

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K02	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	X1A_K01, X1A_K02, X1A_U09 X1A_K01 X1A_K02 X1A_U09
K_K05	rozumie potrzebę popularnego przedstawiania laikom wybranych osiągnięć matematyki wyższej	X1A_K05, X1A_U08 X1A_K05 X1A_U08

K_K06	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze, także w językach obcych oraz przedstawić opracowanie badanego problemu wraz ze sposobami jego rozwiązania	X1A_K01, X1A_U05, X1A_U09, X1A_U10, X1A_U08 X1A_K01 X1A_U05 X1A_U09 X1A_U10 X1A_U08
-------	---	--

Kierunek: matematyka i finanse, studia stacjonarne I stopnia

Specjalności: finanse i matematyka

Przedmiot: Seminarium dyplomowe 2M (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez

Rok/Semestr: 3/6

Liczba godzin zajęć: 30 SE

ECTS: 10

Forma zaliczenia: ZO

Rok akademicki rozpoczęcia studiów: 2013/2014

Liczba stron dokumentu: 2

WIEDZA

K_W01	rozumie cywilizacyjne znaczenie matematyki i jej zastosowań	X1A_W01 X1A_W01
K_W02	dobrze rozumie rolę i znaczenie dowodu w matematyce, a także pojęcie istotności założeń	X1A_W03 X1A_W03
K_W03	rozumie budowę teorii matematycznych, potrafi użyć formalizmu matematycznego do budowy i analizy prostych modeli matematycznych w innych dziedzinach nauk	X1A_W02 , X1A_W03 X1A_W02 X1A_W03
K_W04	zna podstawowe twierdzenia z poznanych działów matematyki	X1A_W01 , X1A_W03 X1A_W01 X1A_W03

UMIEJĘTNOŚCI

K_U01	potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawiać poprawne rozumowania matematyczne, formułować twierdzenia i definicje	X1A_U01, X1A_U06 X1A_U01 X1A_U06
K_U35	potrafi mówić o zagadnieniach matematycznych zrozumiałym, potocznym językiem	X1A_U06, X1A_U09 X1A_U06 X1A_U09

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K02	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	X1A_K01, X1A_K02, X1A_U09 X1A_K01 X1A_K02 X1A_U09
K_K05	rozumie potrzebę popularnego przedstawiania laikom wybranych osiągnięć matematyki wyższej	X1A_K05, X1A_U08 X1A_K05 X1A_U08

K_K06	potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze, także w językach obcych oraz przedstawić opracowanie badanego problemu wraz ze sposobami jego rozwiązania	X1A_K01, X1A_U05, X1A_U09, X1A_U10, X1A_U08 X1A_K01 X1A_U05 X1A_U09 X1A_U10 X1A_U08
-------	---	--