

Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Licencjat lub inny równorzędny	Licencjat <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria	Informatics and econometrics
1.3. Specjalność		

2. Instytucja nadająca kwalifikację

2.1. Uczelnia	Uniwersytet Warszawski	University of Warsaw
2.2. Jednostka organizacyjna	Wydział Nauk Ekonomicznych	Faculty of Economic Sciences

3. Cechy kwalifikacji

3.1. Dziedzina ISCED	0311: Ekonomia, 0412: Finanse, bankowość i ubezpieczenia, 0542: Statystyka, Polska,	0311: Economics, 0412: Finance, banking and insurance, 0542: Statistics, Poland,
3.2. Państwo/region		
3.3. Poziom ERK	6 (studia I stopnia),	6 (bachelor's degree),
3.4. Profil studiów	Ogólnoakademicki,	Academical oriented,
3.5. Język	język polski,	Polish,
3.6. Nakład pracy (ECTS)	180	180

4. Opis kwalifikacji

4.1. Kompetencje absolwenta	<p>Absolwent kierunku Informatyka i Ekonometria: • ma umiejętność wykorzystania teorii mikro i makroekonomicznej do modelowania procesów społeczno-ekonomicznych w oparciu o metodę naukową; • potrafi korzystać z wiedzy z zakresu matematyki, badań operacyjnych, metod statystycznych i ekonometrycznych do przeprowadzania ilościowej analizy problemów ekonomicznych, finansowych i zarządczych; • umie łączyć wiedzę teoretyczną z kompleksowym podejściem do przetwarzania i analizy danych, z uwzględnieniem metodologii przetwarzania dużych zbiorów danych - „data mining” i „big data”; • zna wybrane języki programowania z grupy C++, SQL i 4GL, a także niektóre narzędzia analityczne z grupy STATA, SAS, R CRAN, Matlab oraz Eviews oraz program do obliczeń symbolicznych MAXIMA; • ma umiejętności w zakresie modelowania ekonometrycznego, prognozowania szeregów czasowych, stosowania metod ilościowych i aktuarialnych; • potrafi wykonywać skomplikowane zadania z wykorzystaniem metod pozyskiwania, integrowania, przetwarzania i analizowania danych ilościowych i ustrukturyzowanych oraz jakościowych i</p>	<p>The graduate of Informatics and econometrics: • has the ability to use micro and microeconomic theory to model socio-economic processes based on the scientific method; • can use the knowledge in the field of mathematics, operational research and statistical and econometric methods to carry out a quantitative analysis of economic, financial and managerial problems; • can combine theoretical knowledge with a complex approach to data processing and analysis, including the methodologies of processing large data sets: data mining and big data; • knows selected programming languages from the C++, SQL and 4GL groups, as well as some analytical tools from the STATA, SAS, R CRAN, Matlab and Eviews groups as well as the MAXIMA symbolic calculation programme; • has skills in econometric modelling, time series forecasting, and qualitative and actuarial methods; • can perform complex tasks using methods of acquiring, integrating, processing and analysing of quantitative and structured data as well as qualitative and unstructured data; • can plan and organise own and team work.</p>
-----------------------------	---	---

4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

nieustrukturyzowanych; • potrafi planować, organizować pracę własną oraz zespołową. Absolwent jest przygotowany do podjęcia pracy jako: • programista - C, C++, SQL; • analityk danych z wykorzystaniem STATA, MATLAB, R, SPSS, Maxima, SAS; • analityk data mining; • aktuariusz; • analityk finansowych szeregów czasowych; • specjalista ds. prognoz; • analityk ryzyka; • specjalista ds. modelowania ekonometrycznego.

The graduate is prepared to work as a: • programmer, using C, C++, SQL; • analyst, using STATA, MATLAB, R, SPSS, Maxima, SAS; • data mining analyst; • actuary; • financial time series analyst; • forecasting specialist; • risk analyst; • econometric modelling specialist.

4.3. Inne składowe opisu, specyficzne dla kwalifikacji

5. Zewnętrzny organ ds. zapewniania jakości

5.1. Zewnętrzny organ ds. zapewniania jakości

Polska Komisja Akredytacyjna,

The Polish Accreditation Committee,

5.2. Podstawa prawna do nadawania kwalifikacji

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Ustawa z dnia 5 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym, Polska Komisja Akredytacyjna: akredytacja kierunku Informatyka i ekonometria, ocena pozytywna czerwiec 2007 r.

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Ustawa z dnia 5 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym, Positive accreditation for Informatics and econometrics by Polish Accreditation Committee in June 2007.

5.3. Posiadane dodatkowe akredytacje

6. Związek z zawodami lub sektorami zawodowymi

6.1. Uprawnienia zawodowe związane z uzyskaniem kwalifikacji

6.2. Sposób, w jaki kwalifikacja ułatwia uzyskanie uprawnień zawodowych

6.3. Związek efektów kształcenia/uczenia się zdefiniowanych dla kwalifikacji z efektami uczenia się określonymi w sektorowej ramie kwalifikacji

7. Dodatkowe informacje na temat kwalifikacji

7.1. Informacje o szczególnych cechach programu studiów istotnych ze względu na kompetencje absolwenta

Student w ramach programu studiów ma obowiązek odbycia praktyki w wymiarze nie mniej niż 120 h.

The student is required to complete a 120-hour internship as part of the programme.

7.2. Forma prowadzenia studiów

Studia stacjonarne,

Full-time,

7.3. Możliwość uzyskiwania kwalifikacji na wyższym poziomie

Absolwent może kontynuować kształcenie na studiach magisterskich i uzyskać kwalifikację na poziomie 7 PRK/ERK.

The graduate can continue education at graduate studies and obtain a PQF/EQF level 7 qualification.

7.4. Pozostałe uwagi