

# Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

## 1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Magister	Master of Science <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	analiza danych - big data	Advanced Analytics – Big Data
1.3. Specjalność		

## 2. Instytucja nadająca kwalifikację

2.1. Uczelnia	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie	SGH - Warsaw School of Economics
2.2. Jednostka organizacyjna	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie	SGH - Warsaw School of Economics

## 3. Cechy kwalifikacji

3.1. Dziedzina ISCED	0311: Ekonomia,	0311: Economics,
3.2. Państwo/region	Polska,	Poland,
3.3. Poziom ERK	7 (studia II stopnia lub jednolite magisterskie),	7 (master's degree or long-cycle studies),
3.4. Profil studiów	Ogólnoakademicki,	Academical oriented,
3.5. Język	język polski, język angielski,	Polish, English,
3.6. Nakład pracy (ECTS)	120	120

## 4. Opis kwalifikacji

4.1. Kompetencje absolwenta	<p>Osoba posiadająca ww. kwalifikację ma zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu ekonomii, nauk o zarządzaniu, matematyki i informatyki. • Zna i stosuje metod pozyskiwania, porządkowania, przechowywania i przetwarzania (nie)ustrukturalizowanych danych; • wydobywa wiedzę ze złożonych struktur danych i jej reprezentacji w systemach informatycznych, matematycznych, statystycznych; • stosuje metody i narzędzi analizy danych; • buduje modele prognostyczne i symulacyjne do analizy zjawisk społecznych i gospodarczych; • opracowuje wyniki analizy danych dla różnorodnych odbiorców. • pozyskuje dane z różnych źródeł; • buduje zapytania do SQL-owych i nie SQL-owych baz danych; • przygotowuje dane do analizy, potrafi budować statystyczne, matematyczne i informatyczne modele analizy danych w oparciu o narzędzia statystyczne, matematyczne i informatyczne oraz wyciągać wnioski na ich podstawie; • projektuje badania reprezentacyjne; • stosuje analizy statystyczne, w tym w oparciu od dane wielowymiarowe i przestrzenne do oceny zjawisk gospodarczych i społecznych; • potrafi stosować metody analizy wielowymiarowej w badaniach ekonomicznych i społecznych; • potrafi</p>	<p>The qualification holders have advanced knowledge of economics, management sciences, mathematics, statistics and computer science. They: • know and apply methods of acquiring, organising, storing and processing (un) structured data, • acquire knowledge from complex data structures referring to the information, mathematical and statistical systems, • use methods and tools for data analysis, • build forecasting, predictive and simulation models for the analysis of social and economic phenomena, including real-time models, • develop the results of data analysis for various recipients, • acquire data from various sources, • build queries for SQL and non-SQL databases, • prepare data for analysis; build data analysis models based on statistical, mathematical and IT tools and draw conclusions based on them, • design representative surveys, implements sampling algorithms, • use statistical analyses, including those based on multidimensional and spatial data to assess economic and social phenomena, • apply methods of multidimensional analysis in economic and social research, • adapt methods of presentation of analytical results to the</p>
-----------------------------	--	---

dostosować metody prezentacji wyników analiz do wymagań odbiorców; • wdraża systemy informatyczne oparte na przetwarzaniu wiedzy; • projektuje rozwiązania biznesowe w oparciu o wyniki analizy danych; • biegle posługuje się przynajmniej jednym językiem obcym; • potrafi komunikować się na specjalistyczne tematy z różnymi grupami odbiorców; • rozumie potrzebę i potrafi korzystać z podejścia ilościowego dla lepszego opisu i analizy otaczającej rzeczywistości ekonomicznej i społecznej. Analityk danych; inżynier danych; analityk business intelligence; programista artificial intelligence. Główne sektory gospodarki miejsc pracy: Konsulting, Integratorzy IT, portale internetowe, e-commerce, bankowość, ubezpieczenia, branża gier, energetyka, sektor publiczny, media.

recipients" requirements, • implement IT systems based on knowledge processing, • design business solutions based on the results of data analysis, • are fluent in at least one foreign language, • can communicate on specialist topics with various groups of recipients, • understand the need for and can use the quantitative approach for better description and analysis of the surrounding economic and social reality.

Data Scientist. Data Engineer. Business Intelligence Analyst. Artificial Intelligence Programmer. Main economy sectors for future employment: Consulting, IT Integrators, Websites, E-commerce, Banking, Insurance, Game industry, Energy companies, Public sector, Media.

#### 4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

#### 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,	Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Ustawa z dnia 5 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym,
5.3. Posiadane dodatkowe akredytacje	- Akredytacja CEEMAN (The International Association for Management Development in Dynamic Societies), instytucja afiliowana ENQA.	- CEEMAN Accreditation (The International Association for Management Development in Dynamic Societies), ENQA affiliate institution

## 6. Związek z zawodami lub sektorami zawodowymi

6.1. Uprawnienia zawodowe związane z uzyskaniem kwalifikacji	Business Analytics
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	Studia są w trybie stacjonarnym i niestacjonarnym. Nie wyodrębniono specjalności. W ramach puli punktów za przedmioty do wyboru student może zrealizować praktykę trwającą co najmniej trzy tygodnie (3 punkty ECTS).	The studies are full-time or part-time. There is no specialization during the first year of study. The students can complete the total score for elective courses with points for an internship lasting at least three weeks (3 ECTS).
7.2. Forma prowadzenia studiów	Studia stacjonarne,	Full-time,
7.3. Możliwość uzyskiwania kwalifikacji na wyższym poziomie	Absolwent jest przygotowany do kontynuowania kształcenia na studiach III stopnia i zdobycia kwalifikacji na poziomie 8 ERK.	The graduate is prepared to continue education at the third level studies and obtaining a EQF level 8 qualification.
7.4. Pozostałe uwagi	Kierunek prowadzony jest również w formie studiów niestacjonarnych. W ramach puli punktów za przedmioty do wyboru student może zrealizować praktykę trwającą co najmniej trzy tygodnie (3 punkty ECTS).	The field of study is also run in the form of part-time studies. The students can complete the total score for elective courses with points for an internship lasting at least three weeks (3 ECTS).