

# 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	Informatyka	Computer Science
1.3. Specjalność	cyberbezpieczeństwo i administrowanie systemami informatycznymi, programowanie i analiza danych	Cybersecurity and IT Systems Administration, Programming and Data Analysis

## 2. Instytucja nadająca kwalifikację

2.1. Uczelnia	Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji w Lublinie	University of Economics and Innovation in Lublin
2.2. Jednostka organizacyjna	Wydział Transportu i Informatyki	Faculty of Transport and Computer Science

## 3. Cechy kwalifikacji

3.1. Dziedzina ISCED	0612: Projektowanie i administrowanie baz danych i sieci,	0612: Database and network design and administration,
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	Praktyczny,	Professional oriented,
3.5. Język	język polski,	Polish,
3.6. Nakład pracy (ECTS)	120	120

## 4. Opis kwalifikacji

4.1. Kompetencje absolwenta	<p>Osoba posiadająca ww. kwalifikację ma podstawową wiedzę i umiejętności z zakresu nauk technicznych i społecznych niezbędne do kształtowania specjalistycznych kompetencji w zakresie znajomości problemów bezpieczeństwa systemów informatycznych i sieciowych, cyberbezpieczeństwa i audytu systemów teleinformatycznych, a także programowania i analizy danych w procesach tworzenia i wdrażania rozwiązań informatycznych w różnych firmach i instytucjach. Osoba ta potrafi wykorzystać nabyte kompetencje do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów o charakterze praktycznym z zakresu informatyki, a w szczególności zadań obejmujących: • analizę cyberzagrożeń, metody wykrywania i zapobiegania cyberatakami; • bezpieczeństwo i audyt systemów teleinformatycznych; • tworzenie systemów informatycznych złożonych oraz biznesowych; • przetwarzanie i analizę danych; • modelowanie i zarządzanie wiedzą w przedsiębiorstwach; • projektowanie hurtowni danych czy narzędzi eksploracji danych. Przygotowywana jest również do prowadzenia</p>	<p>A person with this qualification has basic knowledge and skills in the field of technical and social sciences needed to develop specialist competences in the issue of network and information systems security, cyber security and auditing of IT systems, as well as programming and data analysis in the processes of creating and implementing IT solutions in various companies and institutions. This person can use the acquired competences to formulate and solve complex and unusual practical problems in the field of computer science, in particular the tasks involving: • cyber threat analysis, cyberattack detection and prevention; • ICT security and audit; • creation of complex and business IT systems; • data processing and analysis; • modelling and management of knowledge in enterprises; • design of a data warehouse or data mining tools. The person is prepared to run their own IT company and solve complex, interdisciplinary problems in the field of broadly understood IT applications in industry, business and administration. The person can communicate with the environment with the use of specialized terminology.</p>
-----------------------------	--	---

własnej firmy informatycznej oraz jest gotowa do rozwiązywania złożonych, interdyscyplinarnych problemów z dziedziny szeroko pojętych zastosowań informatyki w przemyśle, biznesie i administracji. Osoba ta potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii.

#### 4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

Osoba posiadająca ww. kwalifikacje jest przygotowana do pracy w przedsiębiorstwach/ jednostkach o różnym profilu działania, a w szczególności jako: • projektant systemów bezpieczeństwa; • specjalista z zakresu bezpieczeństwa systemów i sieci komputerowych; • konstruktor rozwiązań Internetu rzeczy; • kierownik działu informatyki w urzędach i instytucjach państwowych; • administrator sieci komputerowych i systemów informatycznych; • analityk danych; • projektant systemów komputerowych; • wdrożeniowiec systemów informatycznych; • projektant oprogramowania; • web developer, • programista aplikacji mobilnych; • tester systemów informatycznych; • administrator systemów bazodanowych.

A person with this qualification is prepared to work in various enterprises as: • security system designer; • computer and network security specialist; • constructor of Internet of Things solutions; • head of the IT department in state offices and institutions; • administrator of computer networks and information systems; • data analyst; • computer system designer; • IT system implementer; • software designer; • web developer, • mobile application programmer; • IT system tester; • administrator of database systems.

#### 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 5 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. – Ustawa o szkolnictwie wyższym i nauce

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce,

#### 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

#### 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