

Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

Osoba składająca opis:

Imię	Mirosława
Nazwisko	Gerkowicz
Email	mirosława.gerkowicz@wsei.lublin.pl
Data	2019-06-14 13:50:24

1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Inżynier lub inny równorzędny	Bachelor of Science
1.2. Kierunek studiów	Informatyka	Computer Science
1.3. Specjalność	programowanie i technologie WEB, sieci i bezpieczeństwo informacji	Programming and WEB Technologies, Computer Networks and Information Security

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	6 (studia I stopnia),	6 (bachelor's degree),
3.4. Profil studiów	Praktyczny,	Vocational,
3.5. Język	język polski,	Polish,
3.6. Nakład pracy (ECTS)	210	210

4. Opis kwalifikacji

4.1. Kompetencje absolwenta	<p>Osoba legitymująca się ww. kwalifikacją posiada wiedzę ogólną i praktyczną z zakresu informatyki, telekomunikacji oraz elektrotechniki niezbędne do kształtowania specjalistycznych kompetencji w zakresie różnorodnych systemów informatycznych, zarówno od strony teorii funkcjonowania tych systemów, ich projektowania, jak również od strony ich praktycznego wykorzystania w gospodarce, biznesie i administracji. Osoba w/w potrafi wykorzystać nabyte kompetencje do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów o charakterze praktycznym z zakresu informatyki, a w szczególności potrafi zrobić zadania obejmujące: inżynierię oprogramowania, a także dobór środowisk programistycznych oraz narzędzi do projektowania, implementacji i testowania</p>	<p>A person with this qualification has basic and practical knowledge of computer science, telecommunications and electrical engineering, needed to develop specialist competencies in various IT systems, from the scope of theory on how systems function, as well as their practical application in economy, business and administration. The person can use the acquired competences to formulate and solve complex and unusual practical problems in the field of computer science, and in particular do the tasks including: • software engineering and selection of programming environments and tools for designing, implementing and testing IT systems, including web applications; • design, implementation and management of modern multimedia applications, including operating in various areas of ICT services delivery; • design,</p>
-----------------------------	--	---

systemów informatycznych, w tym aplikacji internetowych, • projektowanie, wdrażanie i zarządzanie nowoczesnymi aplikacjami multimedialnymi, w tym funkcjonującymi w różnorodnych obszarach dostarczania usług teleinformatycznych; • projektowanie, wdrażanie i utrzymywanie sieci komputerowych oraz systemów komputerowych /informatycznych ze szczególnym uwzględnieniem ich bezpieczeństwa; • analizę sposobów funkcjonowania systemów komputerowych i sieciowych oraz diagnostykę tych systemów przy użyciu dostępnego oprogramowania i narzędzi sprzętowych, • projektowanie i zarządzanie złożonymi przedsięwzięciami teleinformatycznymi.

implementation and maintenance of computer networks and computer/information systems with special regard to their security; • analysis of computer and network systems functioning and the diagnostics of these systems using available software and hardware tools; • design and management of complex ICT projects.

4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

Osoba posiadająca ww. kwalifikacje jest przygotowana do pracy w przedsiębiorstwach/ jednostkach o różnym profilu działania, a w szczególności w: • firmach informatycznych i u operatorów sieci telekomunikacyjnych • administracji państwowej, • instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych, szczególnie gdzie wykorzystywane są systemy analityczne klasy BI • firmach zajmujących się tworzeniem i wdrażaniem oprogramowania aplikacyjnego • firmach, które zajmują się wykorzystaniem nowoczesnych technologii informatycznych w praktyce, na stanowiskach: • programisty systemów informatycznych oraz aplikacji webowych; • projektanta systemów komputerowych; • testera systemów informatycznych; • specjalisty informatyka; • kierownika działu informatyki; • specjalisty ds. sprzedaży i diagnostyki sprzętu komputerowego; • administratora sieci komputerowych i systemów informatycznych; • specjalisty z zakresu bezpieczeństwa systemów i sieci komputerowych; • projektanta, programisty i administratora baz danych; • samodzielnego przedsiębiorcy prowadzącego własną firmę informatyczną.

A person with this qualification is prepared to work in various enterprises, in particular in: • IT companies and telecommunications network operators • state administration, • financial and insurance institutions, especially where BI class analytical systems are used • companies involved in creation and implementation of application software • companies which put modern IT technologies into practice. as: • information system and web application designer; • computer system designer; • IT system tester; • IT specialist; • head of the IT department; • specialist in sales and diagnostics of computer hardware; • computer network and information system administrator; • computer and network security specialist; • database designer, database programmer and database administrator; • independent entrepreneur with their own IT company.

4.3. Inne składowe opisu, specyficzne dla kwalifikacji

6 -miesięczna praktyka zawodowa

6 - monthly work experience

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 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce,
5.3. Posiadane dodatkowe akredytacje	Polska Komisja Akredytacyjna: akredytacja kierunku Informatyka – ocena pozytywna,	Polish Accreditation Committee: accreditation of Computer Science field of study – positive assessment,

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	6 -miesięczna praktyka zawodowa	6 - monthly work experience
7.2. Forma prowadzenia studiów	Studia stacjonarne,	Full-time,
7.3. Możliwość uzyskiwania kwalifikacji na wyższym poziomie	Informatyka drugiego stopnia	Second level computer science
7.4. Pozostałe uwagi		