

Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Inżynier lub inny równorzędny	Inżynier <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Papiernictwo i poligrafia	Paper and Printing Technology
1.3. Specjalność	Maszyny i urządzenia papiernicze, przetwórcze i poligraficzne; Technologia papiernictwa i poligrafii;	Paper Machines, Printing and Paper Converting Machines; Paper and Printing Technology;

2. Instytucja nadająca kwalifikację

2.1. Uczelnia	Politechnika Łódzka	Lodz University of Technology
2.2. Jednostka organizacyjna	Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji	Faculty of Management and Production Engineering

3. Cechy kwalifikacji

3.1. Dziedzina ISCED	0722: Surowce (szkło, papier, tworzywo sztuczne i drewno),	0722: Materials (glass, paper, plastic and wood),
3.2. Państwo/region	Polska,	Poland,
3.3. Poziom ERK	6 (studia I stopnia),	6 (bachelor's degree),
3.4. Profil studiów	Praktyczny,	Professional oriented,
3.5. Język	język polski,	Polish,
3.6. Nakład pracy (ECTS)	240	240

4. Opis kwalifikacji

4.1. Kompetencje absolwenta	<p>Studia obejmują zagadnienia z zakresu inżynierii chemicznej, mechanicznej i materiałowej. Absolwent jest przygotowany do projektowania i obsługi procesów technologicznych oraz maszyn i urządzeń do wytwarzania celulozowych mas włóknistych, produkcji wytworów i przetworów papierowych, ich uszlachetniania (np. nanoszenie powłok o specjalnych właściwościach), a także procesów i produktów poligraficznych. Potrafi ustalać parametry tych procesów, dobierać materiały i urządzenia (na etapie projektowania i nadzoru procesu produkcyjnego) dla uzyskania produktu o założonych parametrach jakościowych, z wykorzystaniem analizy zjawisk chemicznych i fizycznych w nich występujących. Wykorzystuje narzędzia z zakresu informatyki i automatyki do sterowania i optymalizacji procesów produkcyjnych. Wykonuje badania i eksperymenty dotyczące zjawisk, procesów oraz właściwości materiałów (w tym materiałów wtórnych), dobierając odpowiednią metodę, aparaturę pomiarową i normy. Potrafi interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski. Dokonuje oceny wpływu procesów</p>	<p>The study program includes issues from the field of chemical, mechanical and materials engineering. The graduate is prepared to design and operate technological processes, machines and equipment for the production of cellulose fibrous pulp, production of paper products and their refinement (e.g. coating with special properties), as well as printing processes and products. He is able to determine the parameters of these processes, select materials and equipment (at the stage of design and supervision of the production process) to obtain a product with assumed quality parameters, using the analysis of chemical and physical phenomena occurring in them. He uses IT and automation tools to control and optimise production processes. He conducts research and experiments concerning phenomena, processes and properties of materials (including secondary materials), selecting an appropriate method, measuring equipment and standards. He is able to interpret obtained results and draw conclusions. He assesses the impact of technological processes, materials and products on the environment, taking into account the full</p>
-----------------------------	---	--

technologicznych, materiałów i produktów na środowisko, z uwzględnieniem pełnego cyklu życia produktu. Absolwenci posiadają umiejętność pracy samodzielnej jak i w zespole oraz komunikacji ze specjalistami innych dyscyplin (mechanika, inżynieria materiałowa, chemia, ochrona środowiska, automatyka). Jest gotowy odpowiedzialnie wykonywać powierzone zadania, kierując się zasadami zgodnymi z etyką zawodową.

life cycle of the product. The graduate has the ability to work independently or in a team and communicate with specialists from other disciplines (mechanics, materials engineering, chemistry, environmental protection, automation). He is ready to perform the tasks entrusted to him responsibly, following the principles consistent with professional ethics.

4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

Absolwenci kierunku znajdują zatrudnienie w przemyśle papierniczym, przetwórczym i poligraficznym, przy obsłudze maszyn i procesów technologicznych, w biurach konstrukcyjnych i ośrodkach badawczo-rozwojowych. Mogą podjąć pracę w firmach dostarczających surowce i produkty pomocnicze oraz maszyny i urządzenia papiernicze i poligraficzne. Są również przygotowani do prowadzenia własnej działalności gospodarczej.

Graduates find employment in the papermaking, processing and printing industry, in the service of machines and technological processes, in construction offices and research and development centres. They can work in companies supplying raw materials and auxiliary products as well as paper and printing machines and equipment. They are also prepared to run their own business.

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

-

-

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

Obowiązkowe 3-miesięczne praktyki przemysłowe

Obligatory 3-month industrial traineeship

7.2. Forma prowadzenia studiów

Studia stacjonarne,

Full-time,

7.3. Możliwość uzyskiwania kwalifikacji na wyższym poziomie

Absolwent studiów pierwszego stopnia jest przygotowany do podjęcia kształcenia na studiach drugiego stopnia.

The graduate of the first-cycle study program is prepared to undertake education at the second cycle.

7.4. Pozostałe uwagi

-

-