

Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Magister inżynier lub inny równorzędny	Magister inżynier <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Papiernictwo i poligrafia	Paper and Printing Technology
1.3. Specjalność	-	-

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	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>Studia obejmują zagadnienia z zakresu inżynierii chemicznej, mechanicznej i materiałowej. Absolwent jest przygotowany do projektowania, obsługi i doskonalenia złożonych papierniczych i poligraficznych procesów technologicznych, przy niepełnej specyfikacji wymagań i parametrów początkowych. Potrafi tworzyć nowe produkty i materiały, dobrać właściwe urządzenia i parametry procesów produkcyjnych dla uzyskania założonych parametrów użytkowych. Wykorzystuje specjalistyczne narzędzia z zakresu informatyki i automatyki do oceny, doskonalenia i sterowania a także optymalizacji procesów produkcyjnych. Wykonuje badania i eksperymenty dotyczące zjawisk, procesów oraz właściwości materiałów (w tym materiałów wtórnych), z wykorzystaniem metod i aparatury pomiarowej, również z innych dziedzin inżynierii. Na podstawie przeprowadzonych badań proponuje nowe i ulepszone rozwiązania technologiczne oraz metody i narzędzia pomiarowe. Dokonuje krytycznej oceny wpływu procesów technologicznych, materiałów i produktów na środowisko, z uwzględnieniem pełnego cyklu życia produktu. Jest przygotowany do stałej aktualizacji posiadanej wiedzy i rozwoju</p>	<p>The study program includes issues from the field of chemical, mechanical and materials engineering. The graduate is prepared to design, operate and improve complex paper and printing technological processes, with incomplete specification of requirements and initial parameters. He is able to develop new products and materials, choose the right equipment and parameters of production processes to achieve the assumed functional parameters. He uses specialized IT and automation tools for evaluation, improvement and control as well as optimisation of production processes. He conducts research and experiments on phenomena, processes and properties of materials (including secondary materials), using methods and measuring equipment, also from other fields of engineering. On the basis of conducted research, he proposes new and improved technological solutions as well as measurement methods and tools. He critically assesses the impact of technological processes, materials and products on the environment, taking into account the full life cycle of the product. He is prepared to continuously update his knowledge and develop his skills on the basis</p>
-----------------------------	---	---

	umiejętności na bazie światowej literatury. Posiada umiejętność kierowania interdyscyplinarnymi zespołami oraz komunikacji ze specjalistami innych dyscyplin.	of world literature. He has the ability to run interdisciplinary teams and communicate with specialists from other disciplines.
4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy	Absolwenci znajdują zatrudnienie w przemyśle papierniczym, przetwórczym i poligraficznym, na stanowiskach kierowniczych, przy obsłudze maszyn i procesów technologicznych, w biurach konstrukcyjnych i ośrodkach badawczo-rozwojowych. Mogą podjąć pracę w firmach konsultingowych oraz 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 managerial positions, in machine and process services, in construction offices as well as research and development centres. They can work in consulting companies, 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 drugiego stopnia jest przygotowany do podjęcia kształcenia na studiach trzeciego stopnia	The graduate of the second cycle study program is prepared to undertake the third cycle program.
7.4. Pozostałe uwagi	-	-