

# Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

## 1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Inżynier lub inny równorzędny	Bachelor of Engineering <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Inżynieria i automatyzacja w przemyśle drzewnym	Engineering and Automation in the Woodworking Industry
1.3. Specjalność	Automatyka i utrzymanie ruchu, Produkcja i projektowanie w przemyśle drzewnym	Automation and Maintenance, Production and Design in the Wood Industry

## 2. Instytucja nadająca kwalifikację

2.1. Uczelnia	Politechnika Koszalińska	Koszalin University of Technology
2.2. Jednostka organizacyjna	Filia Politechniki Koszalińskiej w Szczecinku	Branch of the Koszalin University of Technology in Szczecinek

## 3. Cechy kwalifikacji

3.1. Dziedzina ISCED	0729: Programy i kwalifikacje związane z przetwórstwem przemysłowym gdzie indziej niesklasyfikowane,	0729: Manufacturing and processing not elsewhere classified,
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)	243	243

## 4. Opis kwalifikacji

4.1. Kompetencje absolwenta	<p>Absolwent jest przygotowany do wykonywania zadań inżynierskich związanych z automatyzacją i sterowaniem procesami przetwarzania surowca drzewnego, projektowaniem takich procesów oraz eksploatacją maszyn i urządzeń w liniach technologicznych zakładów produkcyjnych. W szczególności absolwent ma kompetencje w zakresie: projektowania oraz nadzorowania procesów technologicznych przetwarzania surowca drzewnego, zapewniających uzyskanie pożądanej jakości wyrobu finalnego; doboru urządzeń monitorujących i sterujących przebiegiem procesów technologicznych oraz nadzoru nad funkcjonowaniem układów sterowania i monitorowania; opracowania programów sterujących obrabiarkami CNC oraz programów dla urządzeń sterujących przebiegiem procesów technologicznych, programowania sterowników PLC, obsługi oprogramowania SCADA, CMMS oraz MES. Ponadto absolwent potrafi zaprojektować układy mechaniczne z zastosowaniem właściwych technik i narzędzi oraz przedstawić je w formie dokumentacji rysunkowej; zaplanować i zrealizować zadania związane z eksploatacją</p>	<p>The graduate is prepared to perform engineering tasks related to automation and control of wood processing processes, design of such processes and operation of machines and devices in production plant technological lines. In particular, the graduate has competences in the scope of: designing and supervising technological processes of wood processing, ensuring the achievement of the desired quality of the final product; selection of devices for monitoring and controlling the course of technological processes and supervision over the functioning of control and monitoring systems; development of programs for controlling CNC machine tools and programs for devices controlling the course of technological processes, programming of PLC controllers, operation of SCADA, CMMS and MES software. Moreover, the graduate is capable of designing mechanical systems with the use of appropriate techniques and tools and present them in the form of drawing documentation; plan and implement tasks related to the operation of the machine park and manage it. The graduate understands the significance and is able to manage materials in a company.</p>
-----------------------------	--	---

parku maszynowego oraz zarządzać takim parkiem. Rozumie znaczenie i potrafi prowadzić gospodarkę materiałową w przedsiębiorstwie. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury oraz innych źródeł dokonując ich krytycznej oceny. Posiada umiejętność pracy indywidualnej oraz w zespole, pełniąc w nim różne funkcje. Zna i rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżynierskiej oraz stosuje zasady etycznego postępowania.

The graduate is able to obtain and critically evaluate information from literature and other sources. He/she has the ability to work as an individual and in a team, performing various functions as well as knows and understands non-technical aspects of engineering activities and applies principles of ethical conduct.

#### 4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

Absolwent jest przygotowany do pełnienia funkcji specjalisty do spraw przygotowania produkcji, automatyzacji produkcji oraz utrzymania ruchu głównie w przedsiębiorstwach związanych z przemysłem drzewnym. W bliskiej perspektywie może pełnić funkcje kierownicze np. głównego technologa, kierownika działu produkcyjnego lub konstruktora.

The graduate is prepared to act as a specialist in the field of production preparation, production automation and maintenance mainly in companies related to the wood industry. In the near future, he/she can perform managerial functions, e.g. chief technologist, production department manager or constructor.

#### 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

Decyzja MNiSW (wydana na podstawie opinii PKA),

Decyzja MNiSW (wydana na podstawie opinii PKA),

#### 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

Znacząca większość kompetencji uzyskiwana jest na zajęciach praktycznych, realizowanych na liniach produkcyjnych w zakładach zajmujących się przetwórstwem surowca drzewnego. Praktyczny charakter kierunku podkreśla także sześciomiesięczna praktyka zawodowa, podzielona na części, podczas której studenci poznają techniki pozyskiwania i oceny jakości surowca drzewnego, technologie jego przetwarzania, aż po linie produkcyjne gotowych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych.

A considerable majority of the competences holds are obtained during practical classes carried out on production lines in wood processing plants. The practical character of the programme is also emphasized by six months of professional practice, divided into parts, during which students learn about the techniques of acquisition and evaluation of the quality of wood raw material, technologies of its processing, up to the production lines of finished products from wood and wood-based materials.

#### 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 II stopnia i zdobycia kwalifikacji na poziomie 7 ERK.

The graduate is prepared to continue education at the second level studies and obtaining a EQF level 7 qualification.



#### 7.4. Pozostałe uwagi