

# Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

## 1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Magister inżynier lub inny równorzędny	Master of Science <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Transport	Transport
1.3. Specjalność	-	-

## 2. Instytucja nadająca kwalifikację

2.1. Uczelnia	Politechnika Łódzka	Lodz University of Technology
2.2. Jednostka organizacyjna	Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki	Faculty of Electrical, Electronic, Computer and Control Engineering

## 3. Cechy kwalifikacji

3.1. Dziedzina ISCED	0716: Pojazdy samochodowe, statki i samoloty,	0716: Motor vehicles, ships and aircraft,
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	Ogólnoakademicki,	Academical oriented,
3.5. Język	język polski,	Polish,
3.6. Nakład pracy (ECTS)	90	90

## 4. Opis kwalifikacji

4.1. Kompetencje absolwenta	<p>Studia obejmują zagadnienia związane z transportem lądowym (głównie drogowym i szynowym) w zakresie inżynierii mechanicznej, elektrycznej, automatyki sterowania ruchem i automatyki prowadzenia pojazdów. Absolwent formułuje specyfikację projektową złożonego układu lub systemu transportowego, z uwzględnieniem aspektów prawnych, w tym ochrony własności intelektualnej, oraz innych aspektów pozatechnicznych. Absolwent jest przygotowany do projektowania, uruchamiania i eksploatacji środków i systemów transportu drogowego, szynowego i przemysłowego. Potrafi przeprowadzić analizę niezawodności i bezpieczeństwa systemów technicznych w transporcie. Absolwent potrafi rozwiązywać problemy w zakresie organizacji i zarządzania procesami transportowymi, przy wykorzystaniu nietypowych metod i narzędzi. Identyfikuje, analizuje i proponuje rozwiązania problemów z zakresu budowy i eksploatacji środków i systemów transportu. Jest przygotowany do rozwiązywania interdyscyplinarnych problemów konstrukcyjnych i badawczych związanych z transportem. Planuje i organizuje pracę indywidualną oraz kieruje pracą</p>	<p>The study program includes issues related to land transport (mainly road and rail transport) in the field of mechanical engineering, electrical engineering, traffic control automation and vehicle driving automation. The graduate formulates the design specification of a complex transport system, taking into account legal aspects, including the protection of intellectual property, and other non-technical aspects. The graduate is prepared to design, launch and operate means and systems of road, rail and industrial transport. He is able to carry out the analysis of reliability and safety of technical systems in transport. The graduate is able to solve problems in the field of organisation and management of transport processes, using unconventional methods and tools. He identifies, analyses and proposes solutions to problems in the field of construction and operation of means and systems of transport. He is prepared to solve interdisciplinary construction and research problems related to transport. He plans and organizes individual work and manages the work of interdisciplinary teams, independently plans and implements his own lifelong learning. He is ready to critically evaluate his own knowledge</p>
-----------------------------	---	--

	<p>interdyscyplinarnych zespołów, samodzielnie planuje i realizuje własne uczenie się przez całe życie. Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i nowych informacji w kontekście problemów inżynierskich, do przyjęcia odpowiedzialności za realizowane zadania, przestrzegania zasad etyki, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, w tym inicjowania działań na rzecz interesu publicznego.</p>	<p>and new information in the context of engineering problems, takes responsibility for tasks, complies with the principles of ethics, thinks and acts in an entrepreneurial way, including the initiation of actions for the benefit of the public.</p>
<p><b>4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy</b></p>	<p>Absolwent jest przygotowany do pracy w: biurach projektów, jednostkach eksploatacyjnych transportu samochodowego, szynowego, zakresie wybranych aspektów ruchu lotniczego; zakładach obsługowo-naprawczych technicznych środków transportu; jednostkach organizacyjnych służb ruchu drogowego, transportu szynowego, wybranych obszarów transportu lotniczego, a także w zakładach przemysłowych i przedsiębiorstwach spedycyjnych.</p>	<p>The graduate is prepared to work in: design offices, operating units of road and rail transport, in the scope of selected aspects of air traffic; technical means of transport service and repair plants; organizational units of road traffic services, rail transport, selected areas of air transport, as well as in industrial plants and shipping companies.</p>
<p><b>4.3. Inne składowe opisu, specyficzne dla kwalifikacji</b></p>	<p>-</p>	<p>-</p>

## 5. Zewnętrzny organ ds. zapewniania jakości

<p><b>5.1. Zewnętrzny organ ds. zapewniania jakości</b></p>	<p>Polska Komisja Akredytacyjna,</p>	<p>The Polish Accreditation Committee,</p>
<p><b>5.2. Podstawa prawna do nadawania kwalifikacji</b></p>	<p>Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Ustawa z dnia 5 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym,</p>	<p>Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Ustawa z dnia 5 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym,</p>
<p><b>5.3. Posiadane dodatkowe akredytacje</b></p>	<p>Polska Komisja Akredytacyjna: akredytacja kierunku Transport – ocena pozytywna</p>	<p>Polish Accreditation Committee: accreditation of Transport field of study – positive assessment</p>

## 6. Związek z zawodami lub sektorami zawodowymi

<p><b>6.1. Uprawnienia zawodowe związane z uzyskaniem kwalifikacji</b></p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p><b>6.2. Sposób, w jaki kwalifikacja ułatwia uzyskanie uprawnień zawodowych</b></p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p><b>6.3. Związek efektów kształcenia/uczenia się zdefiniowanych dla kwalifikacji z efektami uczenia się określonymi w sektorowej ramie kwalifikacji</b></p>	<p>-</p>	<p>-</p>

## 7. Dodatkowe informacje na temat kwalifikacji

<p><b>7.1. Informacje o szczególnych cechach programu studiów istotnych ze względu na kompetencje absolwenta</b></p>	<p>Obowiązkowe 4-tygodniowe praktyki</p>	<p>Compulsory 4-week traineeships</p>
<p><b>7.2. Forma prowadzenia studiów</b></p>	<p>Studia stacjonarne,</p>	<p>Full-time,</p>
<p><b>7.3. Możliwość uzyskiwania kwalifikacji na wyższym poziomie</b></p>	<p>Absolwent studiów drugiego stopnia jest przygotowany do podjęcia kształcenia na studiach trzeciego stopnia.</p>	<p>The graduate of the second cycle program is prepared to take up education at the third cycle.</p>
<p><b>7.4. Pozostałe uwagi</b></p>	<p>-</p>	<p>-</p>