



Politechnika Łódzka

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej

Charakterystyka studiów podyplomowych

## **Logistyka i telekomunikacja światłowodowa w transporcie szynowym**

w Politechnice Łódzkiej na Wydziale  
**Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej**

1. Nazwa studiów podyplomowych

**„LOGISTYKA I TELEKOMUNIKACJA ŚWIATŁOWODOWA  
W TRANSPORCIE SZYNOWYM”**

2. Kierunek studiów, z jakim powiązane są studia podyplomowe

**Logistyka, Fizyka Techniczna, Elektronika**

3. Kierownik studiów

Imię i nazwisko: **Mariola Buczkowska**

Stanowisko/stopień naukowy: adiunkt, dr n. fiz.

Telefon: **+48(+42) 631-36-60, +48(+42) 631-36-41, +48 604-509-161**

Fax: **+48(+42) 631-36-39**

e-mail: **mariola.buczkowska@p.lodz.pl**

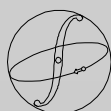
Adres do korespondencji: **Instytut Fizyki**

**90-924 Łódź, ul. Wólczańska 219**

4. Liczba semestrów: 2

### **Cele studiów**

**Celem studiów jest wykształcenie absolwentów dysponujących wiedzą niezbędną do rozwiązywania problemów logistycznych dotyczących budowy i eksploatacji obiektów infrastruktury Kolei Dużych Prędkości i Łódzkiej Kolei Aglomeracyjnej oraz do zapewnienia sprawnego działania światłowodowych systemów sterowania i łączności między tymi obiektami. Studia stanowią doskonałą podstawę do nabycia praktycznej wiedzy z szeroko rozumianej logistyki transportu szynowego wraz z umiejętnością wykorzystania telekomunikacji światłowodowej do jego sterowania i bezpieczeństwa podróży.**



Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej

90-924 Łódź, ul. Wólczańska 215, budynek B11

tel. 042 631 36 00, fax 042 631 36 02, email: [dzw7@adm.p.lodz.pl](mailto:dzw7@adm.p.lodz.pl)

NIP: 727-002-18-95, Regon: 000001583



# Politechnika Łódzka

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej

## Uczestnicy

1. Studia skierowane są do: **Absolwentów kierunków technicznych wyższych uczelni**
2. Zasięg rekrutacji: **Ogólnopolski**
3. Zasady rekrutacji: **Na podstawie dyplomu ukończenia studiów i kolejności zgłoszeń**

## Wymiar godzinowy

Ogólna liczba godzin dydaktycznych - **240**, w tym:

- (a) Liczba godzin zajęć teoretycznych (wykłady, seminaria) – **160**
- (b) Liczba godzin zajęć praktycznych (ćwiczenia, laboratoria, projekt) – **80**

## Planowany termin rozpoczęcia i zakończenia studiów

Od **1.10.2011** do **30.06.2012** lub rozpoczęcie w terminie wcześniejszym po skompletowaniu grupy.

Zapisy: od **01.06.2011** r. pod wskazanymi telefonami (mail, fax) kierownika studiów.

## Program studiów

### Semestr I

1. Podstawy logistyki i zarządzania logistyką	10 h
2. Zarządzanie łańcuchem dostaw	10 h
3. Zarządzanie systemami logistycznymi	10 h
4. Infrastruktura logistyczna	10 h
5. Fizyka źródeł i detektorów promieniowania	30 h
6. Propagacja promieniowania w światłowodach	20 h
7. Fotonika	30 h
<b>Razem</b>	<b>120 h</b>

### Semestr II

1. Technologie światłowodowe	40 h
2. Sterowanie i budowa sieci światłowodowych	20 h
3. Łączność bezprzewodowa	10 h
4. Laboratorium łączności bezprzewodowej	10 h
5. Systemy informatyczne w logistyce	20 h
6. Seminarium dyplomowe	20 h
<b>Razem</b>	<b>120 h</b>

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej

90-924 Łódź, ul. Wólczańska 215, budynek B11  
tel. 042 631 36 00, fax 042 631 36 02, email: [dzw7@adm.p.lodz.pl](mailto:dzw7@adm.p.lodz.pl)

NIP: 727-002-18-95, Regon: 000001583

