



Politechnika Łódzka

Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

Charakterystyka kursu

## Budowa i Eksploatacja Aparatury Trakcyjnej

w Politechnice Łódzkiej na Wydziale  
Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki

1. Nazwa kursu

**„BUDOWA I EKSPLOATACJA APARATURY TRAKCYJNEJ”**

2. Kierunki studiów, z jakimi powiązane są kursy

**Transport, Elektrotechnika, Energetyka**

3. Kierownik kursów

Imię i nazwisko: **Ryszard Lasota**

Stanowisko/stopień naukowy: **adiunkt /dr n.t. inż.**

Telefon: **+48(+42) 631-26-70, +48(+42) 631-26-61**

Fax: **+48(+42) 636-49-14**

e-mail: [ryszard.lasota@p.lodz.pl](mailto:ryszard.lasota@p.lodz.pl)

Adres do korespondencji: **Katedra Aparatów Elektrycznych  
90-924 Łódź, ul. Stefanowskiego 18/22**

4. Liczba godzin: **30**

### Cele kursów

**Poszerzenie wiedzy personelu eksploatującego elektryczną aparaturę łączeniową w taborze trakcji kolejowej i tramwajowej. Przekazanie informacji dotyczących nowoczesnej aparatury łączeniowej montowanej w taborze prądu stałego i przemiennego. Podniesienie kwalifikacji personelu obsługującego te urządzenia z uwzględnieniem zagadnień dotyczących właściwej eksploatacji aparatury trakcyjnej.**



Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

90-924 Łódź, ul. Stefanowskiego 18/22, budynek A10

tel. 042 631 25 00, fax 042 636 47 02, e-mail: [deanelec@adm.p.lodz.pl](mailto:deanelec@adm.p.lodz.pl), [www.wee.p.lodz.pl](http://www.wee.p.lodz.pl)





Politechnika Łódzka

Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

### UCZESTNICY

1. Kurs skierowany jest do: **Absolwentów wyższych uczelni**  
(studia licencjackie, inżynierskie i magisterskie) różnych kierunków.
2. Zasięg rekrutacji: **Ogólnopolski**
3. Zasady rekrutacji: **Na podstawie dyplomu ukończenia studiów i kolejności zgłoszeń**

### WYMIAR GODZINOWY

Ogólna liczba godzin dydaktycznych - **30**, w tym:

- (a) Liczba godzin zajęć teoretycznych (wykłady, seminaria) – **21**
- (b) Liczba godzin zajęć praktycznych (ćwiczenia, laboratoria, projekt) – **9**

### Planowany termin rozpoczęcia kursu

od **1.10.2011** w terminach ustalanych w zależności od napływających zgłoszeń

Zapisy: od **01.07.2011** r.

pod wskazanymi na str.1 telefonami (mail, fax) kierownika kursów

### PROGRAM KURSÓW

|                                                          |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Warunki eksploatacji trakcyjnej aparatury łączeniowej | 6 h         |
| 2. Wyłączniki i styczniki prądu stałego                  | 8 h         |
| 3. Wyłączniki i styczniki prądu przemiennego             | 8 h         |
| 4. Wyłączniki i styczniki hybrydowe                      | 8 h         |
| <u>Razem</u>                                             | <u>30 h</u> |



Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

90-924 Łódź, ul. Stefanowskiego 18/22, budynek A10

tel. 042 631 25 00, fax 042 636 47 02, e-mail: deanelec@adm.p.lodz.pl, www.wee.p.lodz.pl

