

## Ramowy program praktyki dla studiów I-go stopnia na kierunku Elektrotechnika

Czas trwania praktyki - 6 tygodni (30 dni roboczych).

Cele praktyki

- a) poznanie specyfiki pracy inżyniera elektryka w środowisku zbliżonym do ewentualnego przyszłego miejsca pracy absolwenta kierunku elektrotechnika,
- b) wykorzystanie wiadomości teoretycznych z zakresu objętego dotychczasowym programem nauczania do zrozumienia działania urządzeń elektrycznych zainstalowanych w miejscu odbywania praktyki oraz poznania i wyjaśnienia procesów technologicznych tam realizowanych.

Dla realizacji ww. celów, student powinien w ramach praktyki wykonać prace o charakterze projektowo-dokumentacyjnym, jak i wykonawczym, dotyczące zarówno aparatury oraz sprzętu elektrycznego, jak również oprogramowania.

Zakres programowy praktyki powinien obejmować przynajmniej dwa spośród następujących tematów:

1. Zapoznanie się z organizacją i funkcjonowaniem zakładu, tzn. strukturą organizacyjną, uprawnieniami do wydawania poleceń, ich zakresem, odpowiedzialnością, obiegiem dokumentów, tworzeniem niezbędnej dokumentacji (protokoły i regulaminy), obowiązkiem ochrony tajemnicy służbowej, przestrzegania przepisów BHP, itp.
2. Zapoznanie się z dokumentacją techniczną urządzeń elektrycznych i sposobami jej sporządzania.
3. Rozpoznawanie problemów związanych z eksploatacją urządzeń elektrycznych w obiektach przemysłowych.
4. Zapoznanie się z typowymi awariami urządzeń elektrycznych i metodami ich usuwania.
5. Zapoznanie się z montażem urządzeń elektrycznych.
6. Zapoznanie się z możliwościami rozbudowy i modyfikacji urządzeń, systemów i sieci elektrycznych.
7. Zapoznanie się z techniką pomiarów stosowaną w elektrotechnice.
8. Zapoznanie się z wymogami bezpieczeństwa przy produkcji lub eksploatacji urządzeń elektrycznych oraz ochrony przed porażeniem.
9. Udział w pracach remontowych, diagnostycznych, pomiarowych, montażowych, obsłudze bieżącej urządzeń itp. w zakresie odpowiadającym posiadanym uprawnieniom i umiejętnościom.
10. Poznanie problemów technicznych jakie stwarza realizacja konkretnego procesu produkcyjnego, zadania pomiarowego lub procedur cyfrowego przetwarzania danych oraz podjęcie próby rozwiązania któregoś z nich.
11. Zapoznanie się z oprogramowaniem stosowanym w elektrotechnice.
12. Zapoznanie się z zabezpieczeniami stosowanymi w elektrotechnice.
13. Poznanie procesów inwestycyjnych w przedsiębiorstwach z branży elektrotechnicznej.
14. Pozyskanie informacji nt. trendów rozwojowych w danej gałęzi produkcji, usług, konstrukcji, pomiarów, itp.
15. Poznanie zasad ekonomii i marketingu (uwarunkowane specyfiką przedsiębiorstwa z branży elektrycznej lub elektroenergetycznej).

Szczegółowy harmonogram praktyki pozostawia się do uzgodnienia pomiędzy Pracodawcą a praktykantem.

Pracodawca  
Wydział Elektryczny  
Politechniki Częstochowskiej  
Sławomir Ojko  
Dr inż. Sławomir GRYS