

**PROGRAM PRAKTYK**  
**REALIZOWANYCH NA WYDZIALE MECHATRONIKI I BUDOWY MASZYN**  
obowiązujący od roku akad. 2013/2014 dla studentów na I stopniu studiów  
**kierunek: automatyka i robotyka**

Cele i zadania praktyki:

Praktyka ma charakter poznawczo-praktyczny i może odbywać się w każdym zakładzie (przedsiębiorstwie), którego działalność ma związek z projektowaniem, produkcją lub eksploatacją urządzeń (systemów) wykorzystywanych w szeroko rozumianej automatyzacji procesów produkcyjnych. Student powinien zapoznać się z organizacją zakładu, i zadaniami działów, ze szczególnym zwróceniem uwagi na stosowane tam oprogramowanie do wspomagania projektowania, wytwarzania i zarządzania. Student powinien aktywnie uczestniczyć w pracach na rzecz zakładu wykorzystując nabytą na uczelni wiedzę, a charakter wykonywanych przez niego prac powinien być zgodny z kierunkiem jego studiów.

Program praktyki

1. Odbycie szkolenia BHP.
2. Zapoznanie się ze strukturą i organizacją firmy.
3. Zapoznanie się z organizacją służb utrzymania ruchu.
4. Zapoznanie się z problemami projektowania, modernizacji i eksploatacji maszyn, urządzeń czy też linii produkcyjnych.
5. Zapoznanie się z oprogramowaniem stosowanym w firmie do wspomagania zarządzania i projektowania.
6. Zapoznanie się z organizacją systemu kontroli jakości
7. Zapoznanie się z zarządzaniem i eksploatacją sieci komputerowej.
8. Wykonanie prostej pracy projektowej, uzgodnionej z przedstawicielem firmy, na przykład, z zakresu:
  - programowania sterowników swobodnie programowalnych używanych w firmie,
  - doboru i zaprojektowania granic kontrolnych karty monitorowania jakości produkcji,
  - napisania programu optymalizującego kolejność operacji produkcyjnych,
  - zastosowania kamery do monitorowania jakości wybranego elementu procesu produkcyjnego,
  - zaprojektowania i wykonania prostego układu pomiarowego.

Zakończenie praktyki: wykonanie sprawozdania z praktyki, zaliczenie praktyki, załatwienie formalności związanych z zakończeniem praktyki.