



## Wydział Inżynierii Mechanicznej

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

### RAMOWY PROGRAM PRAKTYK

Studia:	Inżynierskie, stacjonarne
Kierunek:	Mechatronika
Praktyka:	Specjalnościowa po IV semestrze studiów
Czas trwania:	4 tygodnie (160 godzin)
Charakter praktyki:	Zawodowa
Program szczegółowy:	Realizowany jest przez praktykanta pod kierunkiem opiekuna wyznaczonego przez Dyрекcję Zakładu.
Wykaz zagadnień:	Zalecany do realizacji w ramach programu szczegółowego dostosowanego indywidualnie do specyfiki zakładu.

#### 1. Cele ogólne realizacji praktyk na kierunku Mechatronika:

Praktyka ma na celu zapoznanie studentów z wybraną grupą zagadnień związanych z:

- konstrukcjami maszyn i urządzeń mechatronicznych oraz ich eksploatacją,
- technologiami maszyn i maszynami technologicznymi,
- przemysłową aparaturą kontrolno-pomiarową,
- czujnikami, sterownikami i urządzeniami sterującymi,
- napędami i serwonapędami,
- sterowaniem elektrycznym, hydraulicznym i pneumatycznym,
- programowaniem sterowników przemysłowych,
- elektroniką i elektrotechniką przemysłową,
- urządzeniami automatyki przemysłowej,
- urządzeniami i artykułami gospodarstwa domowego,
- oprogramowaniem urządzeń mobilnych,
- robotyką przemysłową.

#### 2. Zagadnienia ogólne dotyczące Zakładu/Firmy-

- Zapoznanie ze strukturą organizacyjną zakładu w aspekcie zarządzania, produkcji, kooperacji i marketingu.
- Zapoznanie z dokumentacją techniczną w aspekcie wykonywanych zadań produkcyjnych zakładu, zagadnieniami konstrukcji, przemysłową aparaturą kontrolno – pomiarową, programowaniem sterowników oraz sterowaniem napędami.
- Analiza dokumentacji technicznej pod kątem zgodności z obowiązującymi wymogami współczesnej technologii i konstrukcji.

### 3. Realizacja celu

Zakończenie praktyki powinno być zakończone przez praktykanta realizacją jednego z celów np.:

- Opracowaniem nowej dokumentacji metody sterowania pracą urządzenia lub maszyny.
- Zmodernizowaniem istniejącej konstrukcji dla osiągnięcia zakładanych celów szczegółowych, opracowaniem nowego oprogramowania, zastosowaniem nowych czujników lub urządzeń sterowniczych, opracowaniem projektu technicznego modernizacji lub usprawnienia.

### 4. Uwagi ogólne

- Praktyka winna być realizowana w zakładzie, którego profil działalności jest zgodny ze specjalnościami realizowanymi na kierunku mechatronika.
- Praktykant na terenie miejsca odbywania praktyki podlega rygorom obowiązującym w przedsiębiorstwie, bezpośrednio stosuje się do poleceń opiekuna praktyk.
- Po zakończeniu praktyki student powinien otrzymać zaświadczenie o odbyciu praktyki oraz opinię opiekuna wraz z uwagami dotyczącymi przebiegu praktyki.
- Praktykant opracowuje i przedkłada sprawozdanie z przebiegu praktyki (dziennik praktyk), które wraz z podpisaną przez opiekuna opinią stanowi podstawę zaliczenia i dokonania wpisu do indeksu.