

PROFIL PRAKTYK
Mechanika i Budowa Maszyn
Urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne

Kierunek: **Mechanika i Budowa Maszyn**

Specjalność: **Urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne**

Miejsce praktyki:

Przedsiębiorstwa, warsztaty rzemieślnicze, biura projektowe, placówki badawcze.

Zakres merytoryczny praktyki:

Program praktyki przewiduje poznanie:

- ogólne struktury zakładu, działalności działów konstrukcyjnych i technologicznych.
- budowy i działania zainstalowanych urządzeń głównych i pomocniczych, takich jak np.: centrale i systemy klimatyzacyjne oraz wentylacyjne, systemy i urządzenia chłodnicze, a w szczególności: zasad uruchamiania, zasad i obsługi podczas pracy, zasad konserwacji, trybu postępowania w stanach awaryjnych.
- modułów funkcjonalnych urządzeń i instalacji chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, tj. układami regulacji – sterowania i automatyki, modułami pomiarowymi i urządzeniami ochronnymi.
- systemów sterowania i monitoringu w chłodnictwie, wentylacji i klimatyzacji.
- zasad projektowania urządzeń i ich elementów stosowanych w chłodnictwie, wentylacji i klimatyzacji.
- zagadnień technologii wykonywania elementów maszyn i urządzeń chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
- materiałów konstrukcyjnych stosowanych w budowie maszyn i urządzeń chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
- gospodarki czynnikami ziębniczymi, uzdatnianiem czynników oraz ich utylizacją.
- zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach chłodniczych i klimatyzacyjnych.
- obowiązujących przepisów obejmujących dozór i eksploatację urządzeń i systemów chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Przedstawiony program praktyki jest programem ramowym – w okresie praktyki nie muszą być realizowane wszystkie zagadnienia, jak również możliwe są znaczne odstępstwa wynikające z indywidualnych cech dotyczących pracy zakładu i jego jednostek organizacyjnych. W zakładach o innym profilu student powinien zapoznać się z charakterystycznymi aspektami procesu projektowania i wytwarzania produktu.

Zakres nabytych umiejętności/doświadczeń:

- zapoznanie się z realiami wykonywania zawodu, do wykonywania którego uprawniać będzie ukończenie studiów na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn,
- zapoznanie się ze specyfiką środowiska zawodowego oraz poszerzenie wiedzy zdobytej na studiach i rozwijanie umiejętności jej wykorzystania,
- doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej, pracy zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, sumienności, odpowiedzialności za powierzone zadania,
- możliwość przedstawienia potencjalnemu pracodawcy swoich umiejętności,
- możliwość pozyskania tematu pracy dyplomowej związanej z praktycznym zapotrzebowaniem.