

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK MiBMUCHiK

Kierunek: **Mechanika i Budowa Maszyn**

Specjalność: **Urządzenia Chłodnicze i Klimatyzacyjne**

Zalecane obszary zagadnień:

- struktura i systemy przepływu informacji w zakresie poszczególnych działów oraz pomiędzy poszczególnymi działami w zakładzie,
- organizacja pracy,
- materiały konstrukcyjne stosowane w budowie maszyn z uwzględnieniem specyfiki konstrukcyjnej urządzeń chłodniczych oraz stosowanych czynników ziębnych,
- technologia wytwarzania elementów urządzeń wykorzystywanych w chłodnictwie, wentylacji i klimatyzacji,
- systemy kontroli i zapewnienia jakości,
- budowa i działanie urządzeń głównych i pomocniczych, takich jak np.: centrale i systemy klimatyzacyjne oraz wentylacyjne, systemy i urządzenia chłodnicze, a w szczególności: parametry eksploatacji, zasady uruchamiania i odstawiania, zasady obsługi podczas pracy, zasady konserwacji, tryb postępowania w stanach awaryjnych,
- zasady projektowania urządzeń oraz instalacji chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
- układy sterowania i automatyki wykorzystywanej w technice chłodniczej i klimatyzacyjnej,
- systemy sterowania i monitoringu w chłodnictwie, wentylacji i klimatyzacji,
- wyposażenie laboratoriów badawczych – normy dotyczące dokładności urządzeń pomiarowych oraz stosowanych metod badawczych,
- badania cieplne wymienników ciepła,
- badania wydajności sprężarek chłodniczych,
- badania elementów automatyki i układów sterowania,
- badania nad wykorzystaniem naturalnych czynników w technice chłodniczej i klimatyzacyjnej,
- gospodarka czynnikami ziębnymi,
- przepisy dotyczące jakości dozoru i eksploatacji urządzeń i systemów chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
- zasady bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach chłodniczych i klimatyzacyjnych,
- ochrona środowiska naturalnego na etapie projektowania, wytwarzania oraz obsługi urządzeń chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.