

**Załącznik nr 1 do Zarządzenia Dziekana Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej  
nr 30/2024 z dnia 23 października 2024 r.**

**Obszary działalności zakładów pracy i innych jednostek organizacyjnych, w których student Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej może odbywać praktykę zawodową**

**1. Dla studentów kierunku biotechnologia:**

- projektowanie i wdrażanie procesów biochemicznych i biotechnologicznych;
- zastosowanie mikrobiologii w różnych gałęziach przemysłowych;
- projektowanie i wdrażanie urządzeń wykorzystywanych w mikrobiologii, procesach biochemicznych i biotechnologicznych;
- analizy i prace badawcze z wykorzystaniem materiału biologicznego;
- obsługa aparatury i urządzeń wykorzystywanych w mikrobiologii, biochemii i biotechnologii;
- biotechnologia środowiska;
- biodegradacja materiałów;
- projektowanie biotechnologiczne wspomagane komputerowo.

**2. Dla studentów kierunku Chemia i Analityka Przemysłowa:**

- projektowanie, preparatyka i analiza związków chemicznych;
- analiza chemiczna w różnych gałęziach przemysłu;
- informatyka chemiczna;
- chemia środowiska;
- chemia budowlana;
- projektowanie, wytwarzanie, stosowanie i obsługa urządzeń w syntezie i analizie chemicznej.

**3. Dla studentów kierunku Inżynieria Chemiczna i Procesowa:**

- zastosowanie operacji i procesów jednostkowych, np. transport, magazynowanie, rozdrabnianie, suszenie, destylacja, adsorpcja itp.;
- prace badawczo-rozwojowe w obszarze inżynierii chemicznej i procesowej;
- projektowanie i wytwarzanie aparatury stosowanej w ochronie wód, powietrza i gleby;
- projektowanie procesów i ciągów technologicznych;
- zjawiska transportu pędu, ciepła i masy oraz przepływy wielofazowe;
- kontrola i prowadzenie procesu (technologicznego, przetwórczego itp.);
- grafika inżynierska.

**4. Dla studentów kierunku Chemia i Inżynieria Materiałów:**

- projektowanie, synteza i badania materiałów (także wspomagane komputerowo);
- obróbka materiałów;
- zastosowanie inżynierii materiałowej w różnych gałęziach przemysłu;
- projektowanie i wdrażanie urządzeń wykorzystywanych do wytwarzania i badania materiałów;
- obsługa aparatury i urządzeń wykorzystywanych do projektowania, syntezy i badania materiałów.

## **5. Dla studentów kierunku Technologia Chemiczna:**

- wytwarzanie użytecznych związków chemicznych na skalę przemysłową za pomocą procesów chemicznych;
- z surowców pożądaných składników i dalsze ich przetwarzanie;
- chemia i technologia nawozów sztucznych;
- przeróbka gazu, węgla i ropy naftowej;
- chemia i technologia polimerów;
- chemia i technologia syntezy organicznej;
  
- prace badawcze w zakresie technologii chemicznej;
- obsługa aparatury i urządzeń wykorzystywanych w przemyśle chemicznym;
- ochrona środowiska i bezpieczeństwo pracy w przemyśle chemicznym;
- odnawialne źródła energii i proekologiczne technologie energetyczne;
- zastosowanie chemii i inżynierii chemicznej w różnych gałęziach przemysłowych;
- modelowanie i projektowanie procesów technologicznych;
- projektowanie i wdrażanie nowych technologii oraz projektowanie i stosowanie urządzeń w technologii chemicznej;
- działania ekonomiczne, administracyjne i prawne związane z technologią chemiczną.