

Kierunkowy program praktyk zawodowych dla studentów kierunku Technologia Chemiczna Wydziału Politechnicznego Akademii Tarnowskiej

Niniejszy kierunkowy program praktyki zawodowej dla kierunku Technologia Chemiczna studia II stopnia, określa zakładane efekty uczenia się, szczegółowe cele i zakres praktyki, etapy jej realizacji oraz warunki i formy zaliczenia.

Ogólne cele praktyki zawodowej, ich organizację oraz obowiązki organizatorów i uczestników praktyk zawarte zostały w Regulaminie Praktyk Zawodowych wprowadzonym Uchwałą nr Senatu Akademii Tarnowskiej z dnia 28 września 2023 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu Praktyk Zawodowych Akademii Tarnowskiej:

<https://bip.atar.edu.pl/uchwala/u-80-2023>

Cele ogólne praktyki zawodowej

Podstawowym celem praktyki zawodowej jest nabywanie wiedzy, nowych umiejętności oraz kompetencji społecznych w warunkach określonego zakładu pracy, jak również doskonalenie nabytych już umiejętności praktycznych i zawodowych podczas zajęć dydaktycznych na Uczelni. Zakładane efekty uczenia się dla praktyki I oraz praktyki II przedstawiono odpowiednio w załączniku 1 i 2 do niniejszego programu praktyki.

Cele szczegółowe i zakresy tematyczne praktyki zawodowej

Praktyka zawodowa powinna obejmować m.in:

1. Poznanie zakładu pracy:

- lokalizacja,
- struktura organizacyjna,
- struktura komórek kierowniczych (np. głównego technologa, technologów produkcji),
- rodzaj, organizacja i zakres działalności komórek wykonawczych (np. działy technologiczne, hale produkcyjne, laboratoria, kontrola jakości),
- stosowane technologie, instalacje technologiczne, stosowane urządzenia, maszyny, aparatura, wykorzystywane surowce,
- zagadnienia technologiczne.

2. Zapoznanie się z procedurami regulującymi działalność jednostki, np.:

- dokumentacją technologiczną,
- normami branżowymi,
- normami jakości,
- wewnętrznymi procedurami i instrukcjami wykonawczymi.

3. Zapoznanie się z organizacją przygotowania produkcji, np.:

- organizacją przygotowania surowców i innych materiałów niezbędnych do procesu technologicznego,

- przygotowaniem instalacji do procesu produkcji.

4. Zapoznanie się z organizacją działu sprzedaży i logistyki.
5. Zapoznanie się z organizacją zaopatrzenia zakładu w media energetyczne.
6. Poznanie zagadnień automatyzacji oraz sterowania procesami technologicznymi.
7. Zapoznanie się z problematyką ochrony środowiska w zakładzie, w tym z organizacją zagospodarowania odpadów i substancji szkodliwych.
8. Rozwiązywanie problemów według zaleceń zakładowego opiekuna praktyk.
9. Przedstawienie zadania, które praktykant będzie w stanie samodzielnie wykonać w trakcie trwania praktyki.
10. Opracowanie sprawozdania z wykonanej praktyki (w sprawozdaniu należy omówić ww. zagadnienia, kładąc szczególny nacisk na specjalizację studenta i dział, w którym spędzono najwięcej czasu; osoby odbywające praktykę w laboratoriach powinny opisać zasady GLP).

Uwaga! Student powinien odbyć szkolenie w zakresie zasad BHP i p.poż obowiązujących w zakładzie pracy.

Program praktyk zawodowych może podlegać zmianom w zależności od specyfiki firmy przyjmującej studentów na praktyki, w zakresie zgodnym z danym kierunkiem kształcenia.

Etapy realizacji praktyki

Praktyka zawodowa realizowana jest w dwóch cyklach, trwających po 6 tygodni, na II semestrze studiów (okres wakacji letnich) – praktyka zawodowa I oraz na III semestrze studiów (październik/listopad) – praktyka zawodowa II.

Warunki i formy zaliczenia praktyki

Podstawowym warunkiem zaliczenia praktyki zawodowej jest obecność i aktywność w realizacji zadań przewidzianych programem praktyki.

Zaliczenia praktyki dokonuje w indeksie uczelniany opiekun praktyk na podstawie:

1. dzienniczka praktyki potwierdzonego przez osobę sprawującą opiekę nad studentem w zakładzie pracy,
2. oceny praktyki przez opiekuna zakładowego,
3. sprawozdania z wykonania zadań na praktyce przez praktykanta,
4. rozmowy z praktykantem.

Formą zaliczenia przedmiotu Praktyka zawodowa jest zaliczenie z oceną.

W uzasadnionych przypadkach m.in. z tytułu posiadania orzeczenia o stopniu niepełnosprawności, student może ubiegać się o dostosowanie kierunkowego programu praktyk zawodowych do jego indywidualnych potrzeb. W takiej sytuacji student składa wniosek do Dziekana Wydziału wraz z nowo przygotowanym przez opiekuna praktyk indywidualnym programem praktyk, który uwzględnia wszystkie zakładane efekty uczenia się. Ponadto osoby posiadające orzeczenie o stopniu niepełnosprawności dołączają do wniosku opinię wydaną przez Pełnomocnika Rektora ds. Osób Niepełnosprawnych.

Załącznik 1			
Szczegółowe efekty uczenia się			
Lp.	Student, który zaliczył zajęcia zna i rozumie/ potrafi/ jest gotów do:	Kod efektu dla kierunku studiów	Sposób weryfikacji efektu uczenia się
1	Posiada zaawansowaną wiedzę, dotyczącą reakcji chemicznych zachodzących w procesach technologicznych	TCH2_W05	opinia zakładowego opiekuna praktyk
2	Posiada wiedzę z zakresu budowy i zasady działania maszyn i urządzeń stosowanych w przemyśle chemicznym	TCH2_W07	opinia zakładowego opiekuna praktyk, ocena sprawozdania i dziennika
3	Potrafi wykorzystać zdobyte w środowisku, zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską, doświadczenia związane z obsługą i utrzymaniem urządzeń, systemów i chemicznych procesów technologicznych oraz samodzielnie obsługiwać wybrane urządzenia	TCH2_U01	opinia zakładowego opiekuna praktyk
4	Potrafi wykorzystać zdobyte w środowisku, zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską, doświadczenia przy rozwiązywaniu praktycznych zadań inżynierskich w zakresie technologii, wymagających korzystania ze standardów i norm	TCH2_U05	opinia zakładowego opiekuna praktyk, ocena sprawozdania i dziennika
5	Potrafi korzystać z doświadczenia zdobytego w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	TCH2_U06	opinia zakładowego opiekuna praktyk, ocena sprawozdania i dziennika
6	Potrafi identyfikować problemy zaistniałe w produkcji i zaproponować ich rozwiązanie na bazie zdobytej wiedzy	TCH2_U07	opinia zakładowego opiekuna praktyk, ocena sprawozdania i dziennika
7	Potrafi współpracować z innymi osobami w ramach prac zespołowych, także o charakterze interdyscyplinarnym	TCH2_U12	opinia zakładowego opiekuna praktyk,
8	Wypełnia zobowiązania społeczne, inicjuje działania na rzecz interesu publicznego; myśli i działa w sposób przedsiębiorczy	TCH2_K02	opinia zakładowego opiekuna praktyk,
9	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych; przestrzega zasady etyki zawodowej i wymaga tego od innych; dba o dorobek i tradycje zawodu inżyniera	TCH2_K04	opinia zakładowego opiekuna praktyk,

Załącznik 2

Szczegółowe efekty uczenia się			
Lp.	Student, który zaliczył zajęcia zna i rozumie/ potrafi/ jest gotów do:	Kod efektu dla kierunku studiów	Sposób weryfikacji efektu uczenia się
1	Posiada zaawansowaną wiedzę, dotyczącą reakcji chemicznych zachodzących w procesach technologicznych	TCH2_W05	opinia zakładowego opiekuna praktyk
2	Posiada wiedzę z zakresu budowy i zasady działania maszyn i urządzeń stosowanych w przemyśle chemicznym	TCH2_W07	opinia zakładowego opiekuna praktyk, ocena sprawozdania i dziennika
3	Potrafi wykorzystać zdobyte w środowisku, zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską, doświadczenia związane z obsługą i utrzymaniem urządzeń, systemów i chemicznych procesów technologicznych oraz samodzielnie obsługiwać wybrane urządzenia	TCH2_U01	opinia zakładowego opiekuna praktyk
4	Potrafi samodzielnie planować i przeprowadzać eksperymenty techniczne pozwalające na rozwiązywanie problemów przemysłowych	TCH2_U02	opinia zakładowego opiekuna praktyk ocena sprawozdania
5	Potrafi samodzielnie zdobywać informacje naukowe przydatne w rozwiązywaniu problemów technicznych napotkanych w przemyśle	TCH2_U04	Ocena sprawozdania z praktyk
6	Rozwiązuje praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm w technologii chemicznej	TCH2_U05	opinia zakładowego opiekuna praktyk, ocena sprawozdania i dziennika
7	Potrafi korzystać z doświadczenia zdobytego w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	TCH2_U06	opinia zakładowego opiekuna praktyk, ocena sprawozdania i dziennika
8	Potrafi identyfikować problemy zaistniałe w produkcji i zaproponować ich rozwiązanie na bazie zdobytej wiedzy i doświadczenia przemysłowego	TCH2_U07	opinia zakładowego opiekuna praktyk, ocena sprawozdania i dziennika
9	Potrafi współpracować z innymi osobami w ramach prac zespołowych, także o charakterze interdyscyplinarnym, aktywnie uczestniczy w debatach na temat bieżących problemów technicznych	TCH2_U12	opinia zakładowego opiekuna praktyk,
10	Wypełnia zobowiązania społeczne, inicjuje działania na rzecz interesu publicznego; myśli i działa w sposób przedsiębiorczy	TCH2_K02	opinia zakładowego opiekuna praktyk,
11	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych; przestrzega zasady etyki zawodowej i wymaga tego od innych; dba o dorobek i tradycje zawodu inżyniera	TCH2_K04	opinia zakładowego opiekuna praktyk,