

# PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ

Kierunek: inżynieria biomedyczna, studia I stopnia, stacjonarne, profil ogólnoakademicki

## 1. Założenia i cele praktyki

Praktyka zawodowa jest integralną częścią studiów wyższych. Stanowi istotny element przygotowania zawodowego studenta do przyszłej pracy. Praktyka służy przede wszystkim do budowania własnego warsztatu pracy poprzez weryfikację wiedzy teoretycznej, zdobywanej w trakcie studiów, podczas bezpośredniej pracy w grupie koleżeńskiej lub zespole. Daje możliwość zdobywania osobistych doświadczeń zawodowych i kształtowania umiejętności praktycznych w oparciu o podbudowę teoretyczną.

## 2. Czas trwania praktyki zawodowej

Czas trwania praktyki - 4 tygodnie - dla studiów **stacjonarnych I stopnia**  
 Nakład pracy studenta związany z zajęciami praktycznymi wynosi - 100 godz.

## 3. Treści programowe

Zakres prac wykonywanych w czasie praktyki powinien zawierać elementy właściwe dla programu realizowanego na kierunku inżynieria biomedyczna, a w szczególności:

- poznanie zasad BHP obowiązujących w zakładzie pracy,
- poznanie organizacji i zasad funkcjonowania zakładu,
- zapoznanie się z zakresem obowiązków kadry inżynierskiej w zakładzie,
- zapoznanie z obiegiem dokumentacji,
- poznanie procesów technologicznych i ich charakterystyka w miejscu odbywania praktyki,
- poznanie i charakterystyka urządzeń technicznych jednostki używanych w procesach technologicznych,
- poznanie oprogramowania i systemów komputerowych używanych do wspomagania prac inżynierskich,
- uczestnictwo w procesach technologicznych realizowanych w miejscu odbywania praktyki,
- uczestnictwo w obsłudze oraz użytkowaniu programów i systemów używanych do wspomagania prac inżynierskich.

## 4. Efekty kształcenia praktycznego:

Realizacja programu praktyki zawodowej powinna zapewnić osiągnięcie przez studenta niżej wymienionych efektów kształcenia/ uczenia się:

EK1/EU1	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
EK2/EU2	potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania
EK3/EU3	ma umiejętność samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji zawodowych
EK4/EU4	ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole

## 5. Warunki i sposób zaliczenia praktyki

Zaliczenia praktyki dokonuje wydziałowy opiekun praktyki na podstawie złożonej przez studenta dokumentacji składającej się z:

- podania studenta o wyrażenie zgody na odbycie praktyki;
- formularza zgłoszenia praktyki zawodowej,
- umowy o organizację obowiązkowej praktyki zawodowej studentów Politechniki Białostockiej,
- sprawozdania z praktyki zawodowej zawierającego wyszczególnienie zajęć realizowanych przez studenta oraz opinię zakładowego opiekuna praktyki.

# PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ

Kierunek: inżynieria biomedyczna, studia II stopnia, stacjonarne, profil ogólnoakademicki

## 1. Założenia i cele praktyki

Praktyka zawodowa jest integralną częścią studiów wyższych. Stanowi istotny element przygotowania zawodowego studenta do przyszłej pracy. Praktyka służy przede wszystkim do budowania własnego warsztatu pracy poprzez weryfikację wiedzy teoretycznej, zdobywanej w trakcie studiów, podczas bezpośredniej pracy w grupie koleżeńskiej lub zespole. Daje możliwość zdobywania osobistych doświadczeń zawodowych i kształtowania umiejętności praktycznych w oparciu o podbudowę teoretyczną.

## 2. Czas trwania praktyki zawodowej

Udział w praktykach - 3 tygodnie - dla studiów **stacjonarnych II stopnia**

Nakład pracy studenta związany z zajęciami praktycznymi wynosi odpowiednio 60 godz.

## 3. Treści programowe

Zakres prac wykonywanych w czasie praktyki powinien zawierać elementy właściwe dla programu realizowanego na kierunku inżynieria biomedyczna, a w szczególności:

- poznanie organizacji i zasad funkcjonowania zakładu,
- zapoznanie się z pracą kadry inżynierskiej w zakładzie,
- zapoznanie z obiegiem dokumentacji,
- poznanie procesów technologicznych i ich charakterystyka w miejscu odbywania praktyki,
- poznanie i charakterystyka urządzeń technicznych jednostki używanych w procesach technologicznych,
- poznanie oprogramowania i systemów komputerowych używanych do wspomagania prac inżynierskich,
- uczestnictwo w procesach technologicznych realizowanych w miejscu odbywania praktyki,
- uczestnictwo w obsłudze oraz użytkowaniu programów i systemów używanych do wspomagania prac inżynierskich.

## 4. Efekty praktycznego uczenia się:

Realizacja programu praktyki zawodowej powinna zapewnić osiągnięcie przez studenta niżej wymienionych efektów uczenia się:

EU1	zna trendy rozwojowe, metody badań i najnowsze osiągnięcia w dziedzinie inżynierii biomedycznej potrafi pracować indywidualnie i w zespole; planować pracę zespołową, realizować powierzone zadania zgodnie z ustalonym harmonogramem
EU2	potrafi ocenić i porównać rozwiązania projektowe elementów, zespołów i urządzeń medycznych ze względu na zadane kryteria użytkowe i ekonomiczne potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy
EU3	zna trendy rozwojowe, metody badań i najnowsze osiągnięcia w dziedzinie inżynierii biomedycznej potrafi pracować indywidualnie i w zespole; planować pracę zespołową, realizować powierzone zadania zgodnie z ustalonym harmonogramem
EU4	potrafi ocenić i porównać rozwiązania projektowe elementów, zespołów i urządzeń medycznych ze względu na zadane kryteria użytkowe i ekonomiczne

## 5. Forma zaliczenia praktyki

Zaliczenia praktyki dokonuje opiekun praktyki na podstawie:

- tygodniowej karty pracy,
- zgody dziekana na zaliczenie studentowi jako praktyki wykonywanej przez niego pracy lub innej działalności o charakterze spełniającym wymagania programu praktyki,
- weryfikacji osiągniętych efektów kształcenia dla poszczególnych kierunków studiów z uwzględnieniem opinii zakładowego opiekuna praktyk.