

**Filia Politechniki Koszalińskiej w Szczecinku**  
**Kierunek studiów: Inżynieria i Automatykacja w Przemśle Drzewnym**  
**Profil: praktyczny**

**CEL I RAMOWY PROGRAM PRAKTYKI P1 (2 sem.)**

**1. Rodzaj praktyki:**

Praktyka realizowana przez studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w II SEMESTRZE w przedsiębiorstwach związanych z przemysłem drzewnym, zajmujących się pozyskiwaniem oraz wstępną obróbką surowca drzewnego.

**2. Czas trwania praktyki:**

Praktyka trwa jeden miesiąc.

**3. Miejsce praktyki:**

Studenci realizują praktyki zawodowe w placówkach, z którymi Uczelnia ma podpisane umowy lub porozumienia na realizację praktyk zawodowych (w miejscu i w terminie wskazanym w skierowaniu na praktykę zawodową). Zakład, w którym student realizuje praktykę powinien umożliwiać osiągnięcie założonych efektów uczenia dla danej praktyki, zgodnie z załącznikiem 7-I.

**4. Cel praktyki:**

Celem praktyki jest nabycie umiejętności praktycznych przygotowujących studenta do samodzielnego pełnienia roli zawodowej w przedsiębiorstwach przemysłu drzewnego.

Zakres praktyki obejmuje zapoznanie się z profilem i charakterystyką działalności organizacyjno-gospodarczej zakładu pracy, zajmującego się pozyskiwaniem i obróbką surowca drzewnego ze szczególnym uwzględnieniem organizacji i dokumentowania procesu pozyskiwania surowca drzewnego wraz z praktycznymi zagadnieniami środowiskowymi; klasyfikacją i oceną jakości surowca drzewnego; obsługą maszyn i doбором narzędzi do obróbki surowca drzewnego.

Szczegółowe cele praktyki:

- 1) wprowadzenie do praktycznego wykonywania zawodu, do którego przygotowują studia na kierunku liAwPD,
- 2) poszerzanie i pogłębianie wiedzy zdobywanej w ramach zajęć dydaktycznych, związanych z organizacją pracy przedsiębiorstwa oraz klasyfikacją i oceną jakości surowca drzewnego oraz praktycznych zagadnień środowiskowych pozyskiwania i wstępnej obróbki drewna,
- 3) nabycie i doskonalenie umiejętności praktycznych w procesie pozyskiwania i wstępną obróbką drewna,
- 4) zdobycie doświadczenia praktycznego związanego z obsługą maszyn oraz doбором narzędzi do obróbki surowca drzewnego,
- 5) przygotowanie studenta do samodzielności i odpowiedzialności za realizację zadań,
- 6) konfrontację nabywanych przez studenta umiejętności z jego możliwościami na rynku pracy,
- 7) potwierdzenie i rozwój kompetencji zawodowych studenta w ramach wybranego kierunku studiów,
- 8) kształtowanie właściwych postaw wobec potencjalnych pracodawców i współpracowników,
- 9) doskonalenie zdolności planowania czasu pracy, skutecznej komunikacji we współdziałaniu z zespołem pracowników,

- 10) kształtowanie spostrzegawczości oraz zdolności samodzielnego i krytycznego myślenia,
- 11) poznanie środowiska zawodowego i poznawanie zakresu swoich przyszłych obowiązków przez obserwację i naśladowanie zachowań pracowników danej placówki,
- 12) zdobycie doświadczeń w samodzielnym i zespołowym wykonywaniu obowiązków zawodowych,
- 13) nabycie umiejętności radzenia sobie w trudnych sytuacjach i rozwiązywania realnych problemów zawodowych,
- 14) kształtowanie wysokiej kultury zawodowej oraz postaw etycznych właściwych dla poszczególnych zawodów i stanowisk pracy.

## 5. Zakres programowy praktyki:

### a) charakterystyka przedsiębiorcy:

- struktura organizacyjno-produkcyjna zakładu,
- asortyment produkcji,
- specyfikacja zadań w działalności zakładu/działu,
- urządzenia produkcyjne (szczególnie wstępnej obróbki surowca drzewnego),
- normy prawne regulujące działalność zakładu/działu.

### b) analiza procesu pozyskiwania i obróbki surowca drzewnego:

- organizacja procesu pozyskiwania surowca drzewnego, klasyfikacja oraz ocena jego jakości,
- opis stosowanych technologii (specyfikacja metod i narzędzi do wstępnej obróbki surowca drzewnego) oraz parametrów określających jakość produktu,
- ewidencja i obieg dokumentacji dotyczącej procesu pozyskiwania i wstępnej obróbki drewna,
- ekonomiczne i ergonomiczne podstawy pracy w wybranym dziale/zakładzie,
- zasady bezpieczeństwa i higieny pracy,
- ekologiczne aspekty środowiskowe pozyskiwania i wstępnej obróbki surowca.

### c) praktyczne umiejętności wykonania prac związanych z organizacją i oceną jakości produktu w tym surowca drzewnego:

- odróżnianie i klasyfikacja drewna wg rodzajów i gatunków,
- obsługa prostych maszyn i narzędzi służących do wstępnej obróbki surowca drzewnego,
- dokumentowanie procesu pozyskiwania i wstępnej obróbki surowca drzewnego,
- uczestnictwo w procesach decyzyjnych oraz tworzeniu i realizacji przedsięwzięć w środowisku pracy,
- uczestnictwo w planowaniu procesów realizowanych w działalności zakładu.

### d) oczekiwane kompetencje społeczne:

- umiejętność samodzielnego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy wraz z samodzielnym rozwiązywaniem zadań z zakresu działań związanych z procesami pozyskiwania oraz oceną jakości surowca drzewnego i produktów wraz z uwzględnieniem aspektów środowiskowych pozyskiwania w wstępnej obróbki surowca drzewnego,
- umiejętność aktywnego uczestnictwa w działalności przedsiębiorstwa oraz pracy w zespole.

Cel i program praktyki powinny pozwolić na praktyczną weryfikację wiedzy nabytej podczas studiów oraz przebytej praktyki oraz nabycie umiejętności pracy w zespole przy wykonywaniu zadań.

## CEL I RAMOWY PROGRAM PRAKTYKI P2 (4 sem.)

### 1. Rodzaj praktyki:

Praktyka realizowana przez studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w IV SEMESTRZE w przedsiębiorstwach zajmujących się przetwórstwem surowca drzewnego.

### 2. Czas trwania praktyki:

Praktyka trwa jeden miesiąc.

### 3. Miejsce praktyki:

Studenci odbywają praktyki zawodowe w placówkach, z którymi Uczelnia ma podpisane umowy lub porozumienia na realizację praktyk zawodowych (w miejscu i w terminie wskazanym w skierowaniu na praktykę zawodową). Zakład, w którym student realizuje praktykę powinien umożliwiać osiągnięcie założonych efektów uczenia dla danej praktyki, zgodnie z załącznikiem 7-II.

### 4. Cel praktyki:

Celem praktyki jest nabycie umiejętności praktycznych przygotowujących studenta do samodzielnego pełnienia roli zawodowej w przedsiębiorstwach zajmujących się przerobem surowca drzewnego.

Zakres praktyki obejmuje zapoznanie się z profilem działalności organizacyjno-gospodarczej zakładu pracy, metodami i technologią pracy zakładu ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień związanych z obsługą eksploatacyjną maszyn i urządzeń w liniach technologicznych związanych z przetwórstwem surowca drzewnego oraz zagadnień gospodarki materiałowej przedsiębiorstwa.

Szczegółowe cele praktyki:

- 1) wprowadzenie do praktycznego wykonywania zawodu, do którego przygotowują studia na kierunku LiAwPD,
- 2) poszerzanie i pogłębianie wiedzy zdobywanej w ramach zajęć dydaktycznych, związanych z zagadnieniami obsługi eksploatacyjnej maszyn i urządzeń do przerobu surowca drzewnego,
- 3) nabycie i doskonalenie umiejętności praktycznych,
- 4) przygotowanie studenta do samodzielności i odpowiedzialności za realizację zadań,
- 5) konfrontację nabywanych przez studenta umiejętności z jego możliwościami na rynku pracy,
- 6) potwierdzenie i rozwój kompetencji zawodowych studenta w ramach wybranego kierunku studiów,
- 7) kształtowanie właściwych postaw wobec potencjalnych pracodawców i współpracowników,
- 8) doskonalenie zdolności planowania czasu pracy, skutecznej komunikacji we współdziałaniu z zespołem pracowników,
- 9) kształtowanie spostrzegawczości oraz zdolności samodzielnego i krytycznego myślenia,
- 10) poznanie środowiska zawodowego i poznawanie zakresu swoich przyszłych obowiązków przez obserwację i naśladowanie zachowań pracowników danej placówki,
- 11) zdobycie doświadczeń w samodzielnym i zespołowym wykonywaniu obowiązków zawodowych,
- 12) nabycie umiejętności radzenia sobie w trudnych sytuacjach i rozwiązywania realnych problemów zawodowych,

- 13) kształtowanie wysokiej kultury zawodowej oraz postaw etycznych właściwych dla poszczególnych zawodów i stanowisk pracy.

## 5. Zakres programowy praktyki:

### a) charakterystyka przedsiębiorcy:

- struktura organizacyjno-produkcyjna zakładu,
- asortyment produkcji,
- specyfikacja zadań w działalności zakładu,
- urządzenia produkcyjne (szczególnie linie technologiczne do przetwarzania surowca drzewnego),
- normy prawne regulujące działalność zakładu/działu.

### b) analiza procesu produkcyjnego:

- zapoznanie się z parkiem maszynowym wykorzystywanym w procesach technologicznych (wraz z obsługą, budową i zasadą działania),
- organizacja procesu obsługi eksploatacyjnej maszyn i urządzeń linii technologicznych do przetwórstwa surowca drzewnego,
- pomiary parametrów technicznych produktów z drewna i materiałów drewnopochodnych produkowanych na liniach technologicznych w zakładzie,
- zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

### c) gospodarka materiałowa przedsiębiorstwa:

- proces pozyskiwania materiałów do przetwarzania surowca drzewnego,
- zapotrzebowanie i wykorzystanie materiałów we wszystkich fazach procesu technologicznego,
- logistyka materiałowa (przemieszczanie i dostawy).

### d) oczekiwane kompetencje społeczne:

- umiejętność samodzielnego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy wraz z samodzielnym rozwiązywaniem zadań z zakresu działań związanych z obsługą eksploatacyjną maszyn i urządzeń,
- umiejętność aktywnego uczestnictwa w działalności podmiotu oraz pracy w zespole.

Cel i program praktyki powinny pozwolić na praktyczną weryfikację wiedzy nabytej podczas studiów oraz przebytej praktyki oraz nabycie umiejętności pracy w zespole przy wykonywaniu zadań.

## CEL I RAMOWY PROGRAM PRAKTYKI P3 (7 sem.)

### 1. Rodzaj praktyki:

Praktyka realizowana przez studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w VII SEMESTRZE w przedsiębiorstwach zajmujących się przetwórstwem surowca drzewnego.

### 2. Czas trwania praktyki:

Praktyka trwa jeden miesiąc.

### 3. Miejsce praktyki:

Studenci odbywają praktyki zawodowe w placówkach, z którymi Uczelnia ma podpisane umowy lub porozumienia na realizację praktyk zawodowych (w miejscu i w terminie wskazanym w skierowaniu na praktykę zawodową). Zakład, w którym student realizuje praktykę powinien umożliwiać osiągnięcie założonych efektów uczenia dla danej praktyki, zgodnie z załącznikiem 7-IV.

### 4. Cel praktyki:

Celem praktyki jest nabycie umiejętności praktycznych przygotowujących studenta do samodzielnego pełnienia roli zawodowej w przedsiębiorstwach zajmujących się przerobem surowca drzewnego.

Zakres praktyki obejmuje zapoznanie się z profilem działalności organizacyjno-gospodarczej zakładu pracy, metodami i technologią pracy zakładu ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień związanych z monitorowaniem i sterowaniem procesami na zautomatyzowanych liniach technologicznych, oceną jakości produktów na podstawie analizy procesów technologicznych oraz utrzymaniem ruchu przedsiębiorstwa (konserwacje i remonty), zasadami i warunkami eksploatacji maszyn i urządzeń przemysłowych związanych z przerobem surowca drzewnego.

Szczegółowe cele praktyki:

- 1) wprowadzenie do praktycznego wykonywania zawodu, do którego przygotowują studia na kierunku liAwPD,
- 2) poszerzanie i pogłębianie wiedzy zdobywanej w ramach zajęć dydaktycznych, związanych z zagadnieniami przerobu surowca drzewnego (analiza oraz monitorowanie procesu, utrzymanie ruchu) na zautomatyzowanych liniach produkcyjnych,
- 3) nabycie i doskonalenie umiejętności praktycznych,
- 4) przygotowanie studenta do samodzielności i odpowiedzialności za realizację zadań,
- 5) konfrontację nabywanych przez studenta umiejętności z jego możliwościami na rynku pracy,
- 6) potwierdzenie i rozwój kompetencji zawodowych studenta w ramach wybranego kierunku studiów,
- 7) kształtowanie właściwych postaw wobec potencjalnych pracodawców i współpracowników,
- 8) doskonalenie zdolności planowania czasu pracy, skutecznej komunikacji we współdziałaniu z zespołem pracowników,
- 9) kształtowanie spostrzegawczości oraz zdolności samodzielnego i krytycznego myślenia,
- 10) poznanie środowiska zawodowego i poznawanie zakresu swoich przyszłych obowiązków przez obserwację i naśladowanie zachowań pracowników danej placówki,
- 11) zdobycie doświadczeń w samodzielnym i zespołowym wykonywaniu obowiązków

- zawodowych,
- 12) nabycie umiejętności radzenia sobie w trudnych sytuacjach i rozwiązywania realnych problemów zawodowych,
  - 13) kształtowanie wysokiej kultury zawodowej oraz postaw etycznych właściwych dla poszczególnych zawodów i stanowisk pracy.

## 5. Zakres programowy praktyki:

- a) charakterystyka przedsiębiorcy:
  - struktura organizacyjno-produkcyjna zakładu,
  - asortyment produkcji,
  - specyfikacja zadań w działalności zakładu,
  - urządzenia produkcyjne (szczególnie linie technologiczne do przetwarzania surowca drzewnego),
  - normy prawne regulujące działalność zakładu/działu.
- b) analiza procesu produkcyjnego:
  - zapoznanie się z parkiem maszynowym wykorzystywanym w procesach technologicznych (wraz z budową i zasadą działania),
  - analiza procesu monitorowania i sterowania przebiegiem procesów w zautomatyzowanych liniach technologicznych w przedsiębiorstwie,
  - ocena jakości produktu na podstawie przebiegu procesów technologicznych,
  - organizacja przeglądów, konserwacji i remontów maszyn i urządzeń w liniach technologicznych
  - zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.
- c) praktyczne umiejętności wykonania prac związanych z utrzymaniem ruchu procesu produkcyjnego:
  - uczestnictwo w procesie monitoringu i sterowania wybranymi elementami procesu produkcyjnego realizowanego na zautomatyzowanej linii produkcyjnej,
  - uczestnictwo w procesie oceny jakości produktu na podstawie analizy przebiegu procesów technologicznych,
  - obserwacja uczestnicząca oraz zadania praktyczne w czynnościach związanych z przeglądami, konserwacją i naprawami maszyn,
  - uczestnictwo w procesach decyzyjnych oraz tworzeniu i realizacji przedsięwzięć związanych z utrzymaniem ruchu zakładu,
  - uczestnictwo w procesach realizowanych w działalności zakładu.
- d) oczekiwane kompetencje społeczne:
  - umiejętność samodzielnego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy wraz z samodzielnym rozwiązywaniem zadań z zakresu działań związanych z utrzymaniem ruchu przedsiębiorstwa,
  - umiejętność aktywnego uczestnictwa w działalności podmiotu oraz pracy w zespole.

Cel i program praktyki powinny pozwolić na praktyczną weryfikację wiedzy nabytej podczas studiów oraz przebytej praktyki oraz nabycie umiejętności pracy w zespole przy wykonywaniu zadań.

## CEL I RAMOWY PROGRAM PRAKTYKI P4 (8 sem.)

### 1. Rodzaj praktyki:

Praktyka realizowana przez studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w VIII SEMESTRZE w przedsiębiorstwach przemysłowych, w których występują działy/komórki związane z projektowaniem i produkcją mebli i wyrobów z drewna lub innych materiałów drewnopochodnych, działy/komórki związane z projektowaniem procesów technologicznych z wykorzystaniem zautomatyzowanych stanowisk produkcyjnych.

### 2. Czas trwania praktyki:

Praktyka trwa trzy miesiące.

### 3. Miejsce praktyki:

Studenci odbywają praktyki zawodowe w placówkach, z którymi Uczelnia ma podpisane umowy lub porozumienia na realizację praktyk zawodowych (w miejscu i w terminie wskazanym w skierowaniu na praktykę zawodową). Zakład, w którym student realizuje praktykę powinien umożliwiać osiągnięcie założonych efektów uczenia dla danej praktyki, zgodnie z załącznikiem 7-IV.

### 4. Cel praktyki:

Celem praktyki jest nabycie umiejętności praktycznych przygotowujących studenta do samodzielnego pełnienia roli zawodowej w przedsiębiorstwach, związanych z kierunkiem studiów.

Zakres praktyki obejmuje zapoznanie się z profilem działalności organizacyjno-gospodarczej zakładu pracy, metodami i technologią pracy zakładu, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień związanych z projektowaniem procesów technologicznych z wykorzystaniem zautomatyzowanych linii technologicznych oraz automatyzacją i robotyzacją tych stanowisk.

Szczegółowe cele praktyki:

- 1) wprowadzenie do praktycznego wykonywania zawodu, do którego przygotowują studia na kierunku liAwPD,
- 2) poszerzanie i pogłębianie wiedzy zdobywanej w ramach zajęć dydaktycznych, związanych z projektowaniem procesów technologicznych na zautomatyzowanych liniach technologicznych do produkcji mebli i wyrobów z drewna,
- 3) poszerzanie i pogłębianie wiedzy zdobywanej w ramach zajęć dydaktycznych, związanych z automatyzacją i robotyzacją stanowisk produkcyjnych oraz wspierających proces produkcyjny,
- 4) nabycie i doskonalenie umiejętności praktycznych,
- 5) przygotowanie studenta do samodzielności i odpowiedzialności za realizację zadań,
- 6) konfrontację nabywanych przez studenta umiejętności z jego możliwościami na rynku pracy,
- 7) potwierdzenie i rozwój kompetencji zawodowych studenta w ramach wybranego kierunku studiów,
- 8) kształtowanie właściwych postaw wobec potencjalnych pracodawców i współpracowników,
- 9) doskonalenie zdolności planowania czasu pracy, skutecznej komunikacji we współdziałaniu z zespołem pracowników,
- 10) kształtowanie spostrzegawczości oraz zdolności samodzielnego i krytycznego myślenia,

- 11) poznanie środowiska zawodowego i poznawanie zakresu swoich przyszłych obowiązków przez obserwację i naśladowanie zachowań pracowników danej placówki,
- 12) zdobycie doświadczeń w samodzielnym i zespołowym wykonywaniu obowiązków zawodowych,
- 13) nabycie umiejętności radzenia sobie w trudnych sytuacjach i rozwiązywania realnych problemów zawodowych,
- 14) kształtowanie wysokiej kultury zawodowej oraz postaw etycznych właściwych dla poszczególnych zawodów i stanowisk pracy.

## 5. Zakres programowy praktyki:

- a) charakterystyka przedsiębiorcy:
  - struktura organizacyjno zakładu,
  - asortyment produkcji,
  - specyfikacja zadań w działalności zakładu (w szczególności związanych z projektowaniem procesów produkcyjnych oraz automatyzacji i robotyzacji stanowisk produkcyjnych),
  - urządzenia produkcyjne (zautomatyzowane linie produkcyjne),
  - normy prawne regulujące działalność zakładu/działu.
- b) analiza procesu projektowania, automatyzacji i robotyzacji stanowisk produkcyjnych:
  - organizacja procesu projektowania procesów technologicznych z wykorzystaniem zautomatyzowanych linii technologicznych,
  - organizacja procesu automatyzacji i robotyzacji stanowisk produkcyjnych,
  - stosowane technologie (wraz ze specyfikacją metod i narzędzi),
  - zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.
- c) praktyczne umiejętności wykonania prac związanych z procesami projektowania:
  - uczestnictwo w procesach związanych z projektowaniem: wyrobów, procesów technologicznych i projektowaniem układów automatyki i robotyzacji procesów i stanowisk produkcyjnych oraz stanowisk wspomagających ten proces,
  - uczestnictwo w procesach decyzyjnych oraz tworzeniu i realizacji przedsięwzięć w środowisku pracy,
  - planowanie procesów realizowanych w działalności zakładu.
- d) oczekiwane kompetencje społeczne:
  - umiejętność samodzielnego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy wraz z samodzielnym rozwiązywaniem zadań z zakresu działań związanych z procesami projektowania procesów produkcyjnych,
  - umiejętność aktywnego uczestnictwa w działalności podmiotu oraz pracy w zespole.

Cel i program praktyki powinny pozwolić na praktyczną weryfikację wiedzy nabytej podczas studiów oraz przebytej praktyki oraz nabycie umiejętności pracy w zespole przy wykonywaniu zadań.