

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Pracownia dyplomowa (1300-BHP47PrD-SP)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: DIPLOMA LABORATORY

### Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Kolegium III  
Przedmiot dla jednostki: Kolegium III  
Cykl dydaktyczny: Semestr zimowy 2024/25  
Koordynator przedmiotu cyklu: dr inż. Joanna Liszkowska prof. uczelni  
dr inż. Małgorzata Łazarska  
dr inż. Andrzej Trafarski

### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie

### Język wykładowy:

polski

### Profil

praktyczny

### Typ przedmiotu

moduł zajęć podstawowych

### Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

Zaliczenie

### Szczegóły zajęć i grup

Seminarium (30 godzin)

### Domyślny typ protokołu zajęć:

Zaliczenie

#### Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

#### Prowadzący grupy:

dr inż. Joanna Liszkowska, prof. uczelni

Grupa numer 2

#### Prowadzący grupy:

dr inż. Małgorzata Łazarska

Grupa numer 3

#### Prowadzący grupy:

dr inż. Andrzej Trafarski

### Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
4 rok, 7 sem., bezpieczeństwo i higiena pracy [SP] (SP-BHP-47)	2023Z	

### Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu i Akumulacji Punktów (ECTS)	2	2022Z	

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Praktyka zawodowa - 15 tygodni (1300-BHP47PZ2-SP)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **PROFESSIONAL INTERNSHIP - 15 WEEKS**

### Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Kolegium III  
Przedmiot dla jednostki: Kolegium III  
Cykl dydaktyczny: Semestr zimowy 2024/25  
Koordynator przedmiotu cyklu: dr Krzysztof Warmbier

#### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie

#### Język wykładowy:

polski

#### Profil

praktyczny

#### Typ przedmiotu

praktyki

### Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

#### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

Zaliczenie

#### Bilans pracy studenta

1,5 ECTS praca koordynatora praktyk zawodowych + 10,5 ECTS praca Studenta = 12 ECTS

Praca koordynatora praktyki zawodowej:

- informowanie studentów o miejscu, formie, celach i zadaniach praktyk określonych w programie praktyki
- czuwanie nad właściwym przebiegiem praktyki w danej firmie
- przeprowadzanie kontroli przebiegu praktyk (sprawdzanie obecności studenta na praktyce, uzyskanie opinii o przebiegu praktyki i realizacji programu praktyki, weryfikacja efektów uczenia się, przestrzeganie przez studenta dyscypliny pracy, rozmowa z opiekunem praktyk, sprawdzenie systematycznego prowadzenia dokumentacji
- rozstrzyganie ewentualnych sporów związanych z przebiegiem praktyki
- sprawdzanie dokumentacji sporządzonej przez studenta po zakończeniu praktyki
- potwierdzenie osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się po odbyciu praktyki
- zaliczenie praktyk studentom na podstawie stosownej dokumentacji

Praca Studenta:

- na podstawie programu praktyk zawodowych dla kierunku: bezpieczeństwo i higiena pracy

#### Efekty kształcenia modułu zajęć

Student

W\_01 ma elementarną wiedzę w zakresie architektury komputerów i ich sieci oraz systemów operacyjnych niezbędną do instalacji, obsługi i utrzymania systemów informatycznych

W\_02 ma podstawową wiedzę w zakresie organizacji pracy i zarządzania

W\_03 posiada wiedzę z zakresu prawa pracy i zasad jego stosowania

W\_04 ma podstawową wiedzę w zakresie ekologii i systemów zarządzania

W\_05 ma podstawową wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy

W\_06 posiada podstawową wiedzę o środkach, metodach i rozwiązaniach organizacyjnych związanych ze skutkami naruszenia bezpieczeństwa i higieny pracy

W\_07 posiada wiedzę z zakresu uwarunkowań prawnych oraz praktycznych aspektów realizacji nadzoru i kontroli

W\_08 ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami tworzenia i stosowania oprogramowania dla potrzeb zarządzania bezpieczeństwem pracy

W\_09 posiada wiedzę pozwalającą optymalnie kształtować relacje międzyludzkie w środowisku pracy

U\_01 potrafi pozyskiwać informacje z literatury

U\_02 potrafi pracować indywidualnie i w zespole

potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego

U\_03 ma umiejętności samokształcenia się

U\_04 potrafi dostrzegać aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe

U\_05 stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy

U\_06 ma podstawowe umiejętności w zakresie projektowania i zarządzania sieciami komputerowymi

K\_01 rozumie potrzebą uczenia się przez całe życie

K\_02 ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej

K\_03 potrafi współdziałać i pracować w grupie

K\_04 potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i twórczy

#### Przedmioty wprowadzające i wymagania wstępne

zaliczony VI semestr studiów, wybór miejsca praktyki (zgoda na praktykę instytucji, w której student zamierza odbyć praktykę), spełnienie wymagań sformułowanych przez jednostkę przyjmującą praktykanta

### Szczegóły zajęć i grup

Praktyka zawodowa (480 godzin)

<b>Literatura:</b>
Program praktyki zawodowej dla kierunku: bezpieczeństwo i higiena pracy
<b>Efekty uczenia się:</b>
Student
W_01 ma elementarną wiedzę w zakresie architektury komputerów i ich sieci oraz systemów operacyjnych niezbędną do instalacji, obsługi i utrzymania systemów informatycznych
W_02 ma podstawową wiedzę w zakresie organizacji pracy i zarządzania
W_03 posiada wiedzę z zakresu prawa pracy i zasad jego stosowania
W_04 ma podstawową wiedzę w zakresie ekologii i systemów zarządzania
W_05 ma podstawową wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
W_06 posiada podstawową wiedzę o środkach, metodach i rozwiązaniach organizacyjnych związanych ze skutkami naruszenia bezpieczeństwa i higieny pracy
W_07 posiada wiedzę z zakresu uwarunkowań prawnych oraz praktycznych aspektów realizacji nadzoru i kontroli
W_08 ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami tworzenia i stosowania oprogramowania dla potrzeb zarządzania bezpieczeństwem pracy
W_09 posiada wiedzę pozwalającą optymalnie kształtować relacje międzyludzkie w środowisku pracy
U_01 potrafi pozyskiwać informacje z literatury
U_02 potrafi pracować indywidualnie i w zespole
potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego
U_03 ma umiejętności samokształcenia się
U_04 potrafi dostrzegać aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe
U_05 stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
U_06 ma podstawowe umiejętności w zakresie projektowania i zarządzania sieciami komputerowymi
K_01 rozumie potrzebą uczenia się przez całe życie
K_02 ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej
K_03 potrafi współdziałać i pracować w grupie
K_04 potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i twórczy

<b>Metody i kryteria oceniania:</b>
- Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest posiadanie pozytywnej opinii z przebiegu praktyki zawodowej
- Student uzyskuje zaliczenie na podstawie przedstawionego "Dziennika praktyk", samodzielnego opracowania i oceny przebiegu praktyki, którą wystawia Opiekun w miejscu odbywania praktyki
5,0 - student bardzo dobrze wywiązywał się z zadań powierzonych mu przez bezpośredniego Opiekuna praktyk w miejscu jej odbywania
4,0 - student dobrze wywiązywał się z zadań powierzonych mu przez bezpośredniego Opiekuna praktyk w miejscu jej odbywania
3,0 - student dostatecznie wywiązywał się z zadań powierzonych mu przez bezpośredniego Opiekuna praktyk w miejscu jej odbywania
2,0 - student nie wywiązał się z zadań powierzonych mu przez bezpośredniego Opiekuna praktyk w miejscu jej odbywania
Ocena negatywna nie może być podstawą do zaliczenia praktyki
Zaliczenia końcowego dokonuje koordynator praktyki zawodowej na podstawie pozytywnej opinii i sprawozdania z przebiegu praktyki (Dziennika praktyki i samodzielnego opracowania) oraz rozmowy ustnej

<b>Zakres tematów zajęć:</b>
Ustala Opiekun praktyk zawodowych razem ze Studentem na podstawie programu praktyk dla kierunku : bezpieczeństwo i higiena pracy

<b>Domyślny typ protokołu zajęć:</b>
Zaliczenie

<b>Literatura uzupełniająca</b>
Pozostały zakres literatury ustala Opiekun w miejscu odbywania praktyki razem ze Studentem

<b>Metody dydaktyczne</b>
zajęcia realizowane innymi metodami
warsztaty
metody problemowe
metody dyskusyjne

<b>Metody dydaktyczne - inne</b>
- Dostosowane do realizowanej praktyki zawodowej, związane ze specyfiką jednostki
- Praca indywidualna i w grupach przy realizacji powierzonych zadań
- Obserwowanie pracy oraz współpraca przy wybranych czynnościach

<b>Rygory zaliczenia zajęć</b>
zaliczenie

### Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

### Prowadzący grupy:

dr Krzysztof Warmbier

### Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
4 rok, 7 sem., bezpieczeństwo i higiena pracy [SP] (SP-BHP-47)	2023Z	

### Punkty przedmiotu w cyklach:

<b>&lt;bez przypisanego programu&gt;</b>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu i Akumulacji Punktów (ECTS)	12	2022Z	

USOS: Szczegóły przedmiotu: 1300-BHP47%-SP, w cyklu: 2024Z, jednostka dawcy: <brak>, grupa przedm.: SP-BHP-47

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Praktyka zawodowa - 4 tygodnie (1300-BHP47PZ1-SP)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **PROFESSIONAL INTERNSHIP - 4 WEEKS**

### Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Kolegium III  
Przedmiot dla jednostki: Kolegium III  
Cykl dydaktyczny: Semestr zimowy 2024/25  
Koordynator przedmiotu cyklu: dr Krzysztof Warmbier

#### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie

#### Język wykładowy:

polski

#### Profil

praktyczny

#### Typ przedmiotu

praktyki

### Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

#### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

Zaliczenie

#### Bilans pracy studenta

0,5 ECTS praca koordynatora praktyk zawodowych + 3,5 ECTS praca Studenta = 4 ECTS

Praca koordynatora praktyki zawodowej:

- informowanie studentów o miejscu, formie, celach i zadaniach praktyk określonych w programie praktyki
- czuwanie nad właściwym przebiegiem praktyki w danej firmie
- przeprowadzanie kontroli przebiegu praktyk (sprawdzanie obecności studenta na praktyce, uzyskanie opinii o przebiegu praktyki i realizacji programu praktyki, weryfikacja efektów uczenia się, przestrzeganie przez studenta dyscypliny pracy, rozmowa z opiekunem praktyk, sprawdzenie systematycznego prowadzenia dokumentacji
- rozstrzyganie ewentualnych sporów związanych z przebiegiem praktyki
- sprawdzanie dokumentacji sporządzonej przez studenta po zakończeniu praktyki
- potwierdzenie osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się po odbyciu praktyki
- zaliczenie praktyk studentom na podstawie stosownej dokumentacji

Praca Studenta:

- na podstawie programu praktyk zawodowych dla kierunku: bezpieczeństwo i higiena pracy

#### Efekty kształcenia modułu zajęć

Student

W\_01 ma elementarną wiedzę w zakresie architektury komputerów i ich sieci oraz systemów operacyjnych niezbędną do instalacji, obsługi i utrzymania systemów informatycznych

W\_02 ma podstawową wiedzę w zakresie organizacji pracy i zarządzania

W\_03 posiada wiedzę z zakresu prawa pracy i zasad jego stosowania

W\_04 ma podstawową wiedzę w zakresie ekologii i systemów zarządzania

W\_05 ma podstawową wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy

W\_06 posiada podstawową wiedzę o środkach, metodach i rozwiązaniach organizacyjnych związanych ze skutkami naruszenia bezpieczeństwa i higieny pracy

W\_07 posiada wiedzę z zakresu uwarunkowań prawnych oraz praktycznych aspektów realizacji nadzoru i kontroli

W\_08 ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami tworzenia i stosowania oprogramowania dla potrzeb zarządzania bezpieczeństwem pracy

W\_09 posiada wiedzę pozwalającą optymalnie kształtować relacje międzyludzkie w środowisku pracy

U\_01 potrafi pozyskiwać informacje z literatury

U\_02 potrafi pracować indywidualnie i w zespole

potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego

U\_03 ma umiejętności samokształcenia się

U\_04 potrafi dostrzegać aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe

U\_05 stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy

U\_06 ma podstawowe umiejętności w zakresie projektowania i zarządzania sieciami komputerowymi

K\_01 rozumie potrzebą uczenia się przez całe życie

K\_02 ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej

K\_03 potrafi współdziałać i pracować w grupie

K\_04 potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i twórczy

#### Przedmioty wprowadzające i wymagania wstępne

Zaliczony VI semestr studiów, wybór miejsca praktyki (zgoda na praktykę instytucji, w której student zamierza odbyć praktykę), spełnienie wymagań sformułowanych przez jednostkę przyjmującą praktykanta

### Szczegóły zajęć i grup

Praktyka zawodowa (160 godzin)

<b>Literatura:</b>
Program praktyki zawodowej dla kierunku: bezpieczeństwo i higiena pracy
<b>Efekty uczenia się:</b>
Student
W_01 ma elementarną wiedzę w zakresie architektury komputerów i ich sieci oraz systemów operacyjnych niezbędną do instalacji, obsługi i utrzymania systemów informatycznych
W_02 ma podstawową wiedzę w zakresie organizacji pracy i zarządzania
W_03 posiada wiedzę z zakresu prawa pracy i zasad jego stosowania
W_04 ma podstawową wiedzę w zakresie ekologii i systemów zarządzania
W_05 ma podstawową wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
W_06 posiada podstawową wiedzę o środkach, metodach i rozwiązaniach organizacyjnych związanych ze skutkami naruszenia bezpieczeństwa i higieny pracy
W_07 posiada wiedzę z zakresu uwarunkowań prawnych oraz praktycznych aspektów realizacji nadzoru i kontroli
W_08 ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami tworzenia i stosowania oprogramowania dla potrzeb zarządzania bezpieczeństwem pracy
W_09 posiada wiedzę pozwalającą optymalnie kształtować relacje międzyludzkie w środowisku pracy
U_01 potrafi pozyskiwać informacje z literatury
U_02 potrafi pracować indywidualnie i w zespole
potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego
U_03 ma umiejętności samokształcenia się
U_04 potrafi dostrzegać aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe
U_05 stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
U_06 ma podstawowe umiejętności w zakresie projektowania i zarządzania sieciami komputerowymi
K_01 rozumie potrzebą uczenia się przez całe życie
K_02 ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej
K_03 potrafi współdziałać i pracować w grupie
K_04 potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i twórczy
<b>Metody i kryteria oceniania:</b>
Warunkiem zaliczenia praktyki zawodowej jest: - pozytywna opinia Opiekuna z ramienia zakładu - Student uzyskuje zaliczenie na podstawie przedstawionego "Dziennika praktyk" i oceny przebiegu praktyki, którą wystawia Opiekun w miejscu odbywania praktyki
5,0 - Student bardzo dobrze wywiązywał się z zadań powierzonych mu przez bezpośredniego Opiekuna praktyk w miejscu jej odbywania
4,0 - Student dobrze wywiązywał się z zadań powierzonych mu przez bezpośredniego Opiekuna praktyk w miejscu jej odbywania
3,0 - Student dostatecznie wywiązywał się z zadań powierzonych mu przez bezpośredniego Opiekuna praktyk w miejscu jej odbywania
2,0 - Student nie wywiązał się z zadań powierzonych mu przez bezpośredniego Opiekuna praktyk w miejscu jej odbywania
Ocena negatywna nie może być podstawą do zaliczenia praktyki
Zaliczenia końcowego dokonuje Koordynator praktyki zawodowej na podstawie pozytywnej opinii i sprawozdania z przebiegu praktyki (Dziennika praktyki) oraz rozmowy ustnej
<b>Zakres tematów zajęć:</b>
Ustala Opiekun w miejscu odbywania praktyki razem ze Studentem na podstawie programu praktyk zawodowych dla kierunku: bezpieczeństwo i higiena pracy
<b>Domyślny typ protokołu zajęć:</b>
Zaliczenie
<b>Literatura uzupełniająca</b>
Pozostały zakres literatury ustala Opiekun w miejscu odbywania praktyki razem ze Studentem
<b>Metody dydaktyczne</b>
zajęcia realizowane innymi metodami warsztaty metody problemowe metody pracy ze źródłami metody dyskusyjne metody aktywizujące
<b>Metody dydaktyczne - inne</b>
- dostosowane do realizowanej praktyki zawodowej, związane ze specyfiką jednostki - praca indywidualna i w grupach przy realizacji powierzonych zadań - analiza i współpraca przy wybranych czynnościach na stanowiskach pracy
<b>Rygorzy zaliczenia zajęć</b>
zaliczenie
<b>Dane grup zajęciowych</b>
Grupa numer 1
<b>Prowadzący grupy:</b>
dr Krzysztof Warmbier

#### Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
4 rok, 7 sem., bezpieczeństwo i higiena pracy [SP] (SP-BHP-47)	2023Z	

**Punkty przedmiotu w cyklach:**

<b>&lt;bez przypisanego programu&gt;</b>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu i Akumulacji Punktów (ECTS)	4	2022Z	

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Seminarium dyplomowe (1300-BHP47SemD-SP)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: DIPLOMA SEMINAR

### Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Kolegium III  
Przedmiot dla jednostki: Kolegium III  
Cykl dydaktyczny: Semestr zimowy 2024/25  
Koordynator przedmiotu cyklu: dr inż. Joanna Liszkowska prof. uczelni  
dr inż. Małgorzata Łazarska  
dr inż. Andrzej Trafarski

### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie

### Język wykładowy:

polski

### Profil

praktyczny

### Typ przedmiotu

moduł zajęć podstawowych

### Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

Zaliczenie

### Szczegóły zajęć i grup

Seminarium (45 godzin)

### Domyślny typ protokołu zajęć:

Zaliczenie

#### Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

#### Prowadzący grupy:

dr inż. Joanna Liszkowska, prof. uczelni

Grupa numer 2

#### Prowadzący grupy:

dr inż. Małgorzata Łazarska

Grupa numer 3

#### Prowadzący grupy:

dr inż. Andrzej Trafarski

### Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
4 rok, 7 sem., bezpieczeństwo i higiena pracy [SP] (SP-BHP-47)	2023Z	

### Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu i Akumulacji Punktów (ECTS)	12	2022Z	