

**SYLABUS**

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2023/24 – 2024/25

(skrajne daty)

Rok akademicki 2024/2025

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	<b>Praktyka zawodowa</b>
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Kierunek studiów	Fizyka
Poziom studiów	studia drugiego stopnia, po studiach inż.
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	II rok, semestr 3
Rodzaj przedmiotu	specjalnościowy: Fizyka laserów i optoelektronika
Język wykładowy	polski
Koordynator	<b>dr hab. Rafał Rak, prof. UR</b>
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	

\* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

**1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
3							4 tygodnie, 120 godz.		4

**1.2. Sposób realizacji zajęć**

- zajęcia w formie tradycyjnej  
 zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**

Praktyka zawodowa - zaliczenie z oceną

## 2. WYMAGANIA WSTĘPNE

BHP na stanowisku pracy, ergonomia i specyfikacja stanowiska pracy

## 3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

### 3.1 Cele przedmiotu

C1	zaznajomienie studenta ze specyfiką środowiska zawodowego i miejsca pracy
C2	zrozumienie przez studenta zasad funkcjonowania przedsiębiorstwa działającego w warunkach gospodarczych oraz zdobycie wiedzy na temat jego struktury organizacyjnej
C3	przygotowanie studenta do samodzielnej organizacji stanowiska pracy
C4	zdobycie przez studenta umiejętności opracowania procedur związanych z planowaniem pracy oraz opracowania mechanizmów samokontroli
C5	nabycie przez studenta umiejętności zawodowych związanych z miejscem odbywania praktyki
C6	nabycie przez studenta zdolności organizacji pracy własnej oraz pracy zespołowej
C7	nabycie przez studenta umiejętności sporządzania planu pracy oraz efektywnego zarządzania czasem
C8	wykształcenie u studenta odpowiedzialności za powierzone mu zadania
C9	nabycie przez studenta umiejętności sporządzania planu praktycznego niezbędnego w pracy zawodowej na określonym stanowisku

### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	Student zna i rozumie teoretyczne podstawy funkcjonowania aparatury naukowej z zakresu fizyki	K_Wo5
EK_02	Student zna i rozumie uwarunkowania ekonomiczne, prawne i etyczne związane z działalnością naukową fizyka	K_Wo8
EK_03	Student potrafi planować i wykonywać badania, doświadczenia lub obserwacje dotyczące treści kształcenia w ramach fizyki	K_Uo1
EK_04	Student potrafi komunikować się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców oraz prowadzić debatę przedstawiając i oceniając prezentowane opinie	K_Uo7
EK_05	Student potrafi pracować indywidualnie i w zespole, w tym, przyjmując rolę lidera	K_Uo8
EK_06	Student potrafi określić kierunki dalszego samokształcenia pod kątem wiedzy i umiejętności w zakresie fizyki; potrafi wskazać drogę rozwoju innym uczestnikom procesu uczenia się	K_Uo9
EK_07	Student jest gotów do uznania społecznego znaczenia aspektów praktycznego stosowania zdobytej wiedzy	K_Ko1

	i umiejętności oraz związanej z tym odpowiedzialności	
EK_o8	Student jest gotów do uznania ograniczeń własnej wiedzy i potrzeby zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	K_Ko2
EK_o9	Student jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu	K_Ko5
EK_o10	Student jest gotów do systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla fizyki, w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy oraz rozwijania dorobku zawodowego	K_Ko6
EK_o11	Student jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej.	K_Ko7

### 3.3 Treści programowe

#### A. Problematyka praktyki programowej

<b>Treści merytoryczne</b>
Zapoznanie z obowiązującymi przepisami BHP i przeciwpożarowymi.
Zapoznanie z organizacją przedsiębiorstwa.
Zależnie od miejsca odbywania praktyk tematyka ustalana jest w porozumieniu z opiekunami praktyk ze strony pracodawcy oraz ze strony Kolegium Nauk Przyrodniczych, zgodnie z „Programem praktyki programowej”.
Przez pozostały czas trwania praktyki studenci powinni brać czynny udział we wszystkich (dozwolonych dla nich) pracach związanych z specyfiką miejsca pracy.

### 3.4 Metody dydaktyczne

Praktyka zawodowa: zajęcia teoretyczne, zajęcia praktyczne, szkolenie na stanowiskach pracy, obserwacja przez studenta pracy wykonywanej przez wyszkolonych pracowników przedsiębiorstwa.

## 4. METODY I KRYTERIA OCENY

### 4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w., ćw., ...)
EK_o1	obserwacja w trakcie zajęć	praktyka
EK_o2	obserwacja w trakcie zajęć	praktyka
EK_o3	obserwacja w trakcie zajęć	praktyka
EK_o4	obserwacja w trakcie zajęć	praktyka
EK_o5	obserwacja w trakcie zajęć	praktyka
EK_o6	obserwacja w trakcie zajęć	praktyka
EK_o7	obserwacja w trakcie zajęć	praktyka
EK_o8	obserwacja w trakcie zajęć	praktyka
EK_o9	obserwacja w trakcie zajęć	praktyka
EK_o10	obserwacja w trakcie zajęć	praktyka
EK_o11	obserwacja w trakcie zajęć	praktyka

#### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Sposób zaliczenia praktyki zawodowej – zaliczenie z oceną;

Forma zaliczenia praktyki zawodowej – zaliczenie następuje po trzecim semestrze studiów. Warunkiem zaliczenia jest zrealizowanie przez studenta wymaganej liczby godzin praktyki (120h). Tok realizacji praktyki może podlegać wyrywkowej hospitacji przez opiekuna z ramienia UR. Student dostarcza do opiekuna praktyk prawidłowo wypełniony i potwierdzony w zakładzie pracy dziennik praktyk. Opiekun praktyki z ramienia uczelni przeprowadza rozmowę ze studentem dotyczące realizacji poszczególnych elementów programu praktyki.

Na podstawie wpisu w dzienniku praktyk oraz przygotowanej opinii przez Opiekuna praktyk, koordynator z ramienia Uczelni dokonuje zaliczenia poprzez wpis w systemie wirtualna uczelnia. Student zobowiązany jest do przedstawienia opiekunowi dzienniczka praktyk wraz z pozostałymi dokumentami w terminie do 14 dni od ukończenia praktyki.

Kryteria oceny:

Opinia i ocena wystawiona przez zakładowego opiekuna praktyk oraz metodyka prowadzonej dokumentacji w tym dziennika praktyk, karty oceny studenta.

#### 5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny z harmonogramu studiów	120 (4 tygodnie)
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, napisanie sprawozdania itp.)	
SUMA GODZIN	120
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>4</b>

*\* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

#### 6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	120
zasady i formy odbywania praktyk	Patrz punkt 4.2 „Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)”

## 7. LITERATURA

<b>LITERATURA PODSTAWOWA:</b>
Specjalistyczna literatura wymagana do zajęć w przedsiębiorstwie, która jest zgodna z jego specyfiką.
Literatura uzupełniająca:

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej