

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
INSTYTUT FIZYKI
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach

PROGRAM
praktyki zawodowej dla kierunku FIZYKA
(przedmioty z zakresu nanofizyki i metrologii)
(wymiar: 75 godzin)

I. CELE OGÓLNE

1. Poznanie praktycznych zagadnień związanych z pracą na stanowiskach odpowiadających wybranemu zakresowi przedmiotów, w tym poznanie sposobów i zasad realizacji zadań w rzeczywistym środowisku pracy.
2. Praktyczne zapoznanie studentów z organizacją, zadaniami i zasadami funkcjonowania jednostek prowadzących działalność związaną z nanofizyką, badaniami materiałów, metrologią lub wykorzystaniem metod i technik pomiarowych.
3. Poznanie sposobów prowadzenia obowiązującej dokumentacji, organizacji i archiwizacji wyników oraz przepisów i zasad dotyczących bezpieczeństwa pracy.
4. Poznanie praktycznych aspektów wykorzystania aparatury, urządzeń i systemów pomiarowych lub badawczych, odpowiednio do profilu jednostki, w której realizowana jest praktyka.
5. Poznanie metod i zasad realizacji prac pomiarowych lub badawczych, w tym sposobów uzyskiwania, opracowywania i oceny wyników.
6. Poznanie, w zakresie wynikającym ze specyfiki jednostki, zagadnień związanych z badaniem i charakteryzacją materiałów lub kontrolą jakości pomiarów, wzorcowaniem i zapewnieniem spójności pomiarowej.
7. Rozwijanie umiejętności praktycznego wykorzystania wiedzy i umiejętności zdobytych w toku studiów w rzeczywistym środowisku zawodowym.
8. Poznanie specyfiki pracy oraz możliwości zatrudnienia i rozwoju zawodowego w obszarach związanych z wybranym zakresem przedmiotów.

II. CELE SZCZEGÓŁOWE – EFEKTY UCZENIA SIĘ

1. Student w zakresie wiedzy:
 - Zna zasady organizacji i funkcjonowania jednostki, w której realizowana jest praktyka, oraz podstawowe zasady bezpieczeństwa i regulacje związane z wykonywanymi zadaniami.

- Zna aparaturę, urządzenia i systemy pomiarowe lub badawcze wykorzystywane w jednostce, w której realizowana jest praktyka, oraz ich zastosowanie w wykonywanych pracach.
 - Zna rodzaje dokumentacji, procedur, instrukcji i innych źródeł informacji wykorzystywanych podczas realizacji prac pomiarowych lub badawczych oraz zasady korzystania z nich.
 - Zna możliwości zatrudnienia i rozwoju zawodowego związane z wybranym zakresem przedmiotów oraz wymagania i kompetencje istotne w przyszłej pracy zawodowej.
2. Student w zakresie umiejętności:
- Potrafi, pod nadzorem, posługiwać się wybraną aparaturą, urządzeniami lub systemami pomiarowymi albo badawczymi wykorzystywanymi w miejscu realizacji praktyki oraz analizować i interpretować uzyskane wyniki.
 - Potrafi właściwie organizować własną pracę, współpracować z zespołem oraz odpowiedzialnie realizować powierzone zadania w miejscu odbywania praktyki.
 - Potrafi identyfikować problemy związane z wykonywaniem zadań zawodowych oraz określać potrzeby w zakresie dalszego rozwoju i podnoszenia własnych kompetencji.
3. Student w zakresie kompetencji społecznych:
- Jest gotów do odpowiedzialnego wykonywania powierzonych zadań, z poszanowaniem zasad etyki zawodowej, obowiązujących przepisów i zasad bezpieczeństwa.
 - Jest gotów do dostrzegania znaczenia wiedzy i umiejętności z zakresu fizyki oraz ich praktycznego wykorzystania w realizowanych procesach pomiarowych lub badawczych.
 - Jest gotów do korzystania z wiedzy i doświadczenia specjalistów oraz konsultowania z nimi zagadnień związanych z realizowanymi zadaniami.
 - Jest gotów do korzystania z fachowych źródeł informacji związanych z realizowanymi zadaniami oraz do krytycznej oceny pozyskiwanych informacji.

III. UWAGI ORGANIZACYJNE

1. Zakres realizowanych zadań jest dostosowywany do profilu działalności podmiotu przyjmującego studenta na praktykę, przy zachowaniu zgodności z celami ogólnymi i szczegółowymi Programu Praktyki.
2. Realizowane zadania powinny umożliwiać osiągnięcie przedmiotowych efektów uczenia się określonych w Karcie Przedmiotu „Praktyka zawodowa”.
3. Czas trwania praktyki wynosi 75 godzin, realizowanych w miejscu odbywania praktyki.