

Program praktyk zawodowych dla studentów kierunku fizyka, studia I stopnia, profil ogólnoakademicki

Studenci studiów I stopnia muszą zrealizować **120 godzin** praktyk.

Praktyki weryfikują wykorzystanie w środowisku pracy wiedzę zdobytą w trakcie studiów, dlatego efekty uczenia się, które Student musi zrealizować podczas praktyk odnoszą się przede wszystkim do umiejętności i kompetencji społecznych i praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy. Poniższa tabela przedstawia efekty uczenia się, które należy zrealizować podczas praktyk:

Umiejętności	<p>FIZ1_U07 Student potrafi interpretować i prezentować wyniki pomiarów</p> <p>FIZ1_U09 Potrafi posługiwać się technologią informatyczną, w szczególności procesorami tekstu, arkuszami kalkulacyjnymi, urządzeniami wprowadzania i gromadzenia danych, tematycznie ukierunkowanym Internetem</p> <p>FIZ1_U12 Posługuje się językiem obcym zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2</p> <p>FIZ1_U13 Potrafi przedstawiać w formie pisemnej i ustnej treści naukowe skierowane do fachowego odbiorcy</p>	<p>Weryfikacja efektów kształcenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karta kompetencji praktykanta na UKSW (załącznik nr 6 do Regulaminu Praktyk Studenckich UKSW; wypełnia instytucja przyjmująca) • Dziennik praktyk (wypełnia Student)
Kompetencje społeczne	<p>FIZ1_K03 Pracuje zespołowo; rozumie konieczność systematycznej pracy nad wszelkimi projektami, które mają długofalowy charakter</p> <p>FIZ1_K04 Rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; przestrzega zasad etyki zawodowej</p> <p>FIZ1_K05 Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy</p> <p>FIZ1_K06 Potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień fizycznych</p> <p>FIZ1_K08 Potrafi planować i zarządzać swoim czasem pracy</p>	<p><i>W przypadku braku karty praktykanta/dzienniczka, weryfikacja będzie opierać się na analizie przedstawionej przez studenta dokumentacji oraz rozmowy Pełnomocnika ze studentem potwierdzającej osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia.</i></p>

Miejsca realizacji praktyk

Praktyki mogą być realizowane w instytucjach, których prowadzona działalność związana

jest z pracami badawczymi w zakresie fizyki: w instytutach naukowych (np. Instytut Fizyki PAN), jednostkach badawczo-rozwojowych (np. Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych), firmach prowadzących prace badawcze i rozwojowe. W instytucjach i przedsiębiorstwach, w których kompetencji leży budowa, montaż i sprzedaż sprzętu badawczego w zakresie fizyki; przedsiębiorstwach zorientowanych na prace zajmujące się analizą danych, monitoringiem środowiska.

Cel praktyki zawodowej

1. Zapoznanie się z praktycznym zastosowaniem kwalifikacji zdobytych na studiach.
2. Poszerzanie wiedzy zdobytej na studiach i rozwijanie umiejętności jej wykorzystania.
3. Zapoznanie się z podstawowymi aspektami pracy w instytucjach i firmach zajmujących się badaniami w zakresie fizyki.
4. Weryfikacja w praktyce znajomości języka specjalistycznego dotyczącego zagadnień związanych z fizyką.
5. Pogłębianie wiedzy dotyczącej działania przemysłu i gospodarki.
6. Stworzenie warunków do aktywizacji zawodowej studentów na rynku pracy.
7. Poszerzenie znajomości języków obcych w praktyce.

Zalecenia dla instytucji przyjmujących na praktyki

1. Zapoznanie studenta z ogólnymi informacjami dotyczącymi organizacji instytucji/biura etc. oraz z organizacją pracy, harmonogramem i dyscypliną pracy, jak również ze strukturą organizacyjną instytucji, etc.
2. Zapoznanie studenta z obowiązkami, jakie wykonują pracownicy instytucji, w której student odbywa praktykę.
3. Przedstawienie szczegółowego planu zadań, które student ma wykonywać.
4. Umożliwienie studentowi pracy na urządzeniach badawczych i przemysłowych wykorzystywanych w miejscu odbywania praktyki.
5. Umożliwienie studentowi wglądu do nieobjętych tajemnicą materiałów.
6. Realizacja działań wyznaczonych przez specyfikę firmy czy instytucji, w której odbywa się praktyka.
7. Przedłożenie sprawozdania z praktyki (wypełnienie dokumentów przedstawionych przez praktykanta z opinią o przebiegu praktyk i pracy studenta).