

KARTA KURSU (realizowanego w specjalności)

Fizyka materii

Studia II stopnia
2020/2021

Nazwa	Praktyka w jednostce naukowej lub naukowo-dydaktycznej
Nazwa w j. ang.	<i>Apprenticeship</i>

Koordinator	Dr hab. Dorota Sitko prof. UP	Zespół dydaktyczny
Punktacja ECTS*	4	

Opis kursu (cele kształcenia)

Celem praktyk zawodowej jest weryfikacja własnej wiedzy oraz umiejętności w odniesieniu do wymagań stawianych przez potencjalnych pracodawców, a także poszerzenie tej wiedzy oraz zdobycie kompetencji niezbędnych do aktywizacji zawodowej na rynku pracy. Podczas praktyki student rozwija również różniczne kompetencje społeczne. Praktyka realizowana jest w instytucjach/naukowych realizujących projekty badawcze, dobranych pod kątem realizowanej specjalności. Praktyki realizowane są w języku właściwym (przyjętym) w danym przedsiębiorstwie. Praktyka kończy się zaliczeniem

Efekty uczenia się

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla specjalności)
Wiedza	<p>Po zakończeniu kursu student:</p> <p>W01: Posiada specjalistyczną wiedzę dziedzinową dotyczącą rozwiązywania problemów, z którymi miał styczność w trakcie odbywania praktyk.</p> <p>W02: Ma wiedzę na temat zasad pracy w laboratorium badawczym</p>	W01, W02, W03, W04, W07, W08, W09

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla specjalności)
Umiejętności	<p>Po zakończeniu kursu student:</p> <p>U01: potrafi wykorzystać odpowiednio teorię, praktykę i narzędzia do realizacji specjalistycznych zadań, które postawiono przed nim na praktyce</p> <p>U02 - poszerzenie znajomości języków obcych.</p>	U01, U02, U03, U04, U05, U06

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla specjalności)
Kompetencje społeczne	<p>Po zakończeniu kursu student:</p> <p>K01: posiada umiejętność planowania swojego rozwoju zawodowego i podejmowania działań podnoszących kwalifikacje zawodowe wykorzystując do tego kompetencje zdobyte podczas pracy w firmie</p> <p>K02: potrafi formułować opinie na temat zagadnień będących przedmiotem praktyk</p> <p>K03: akceptuje konieczność ciągłego doszkalania się i poszerzania swej wiedzy</p> <p>K04: jest świadomy odpowiedzialności za wykonywaną pracę (realizowany projekt).</p>	K01, K02, K03, K04, K05, K06

Organizacja										
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach								
		A		K		L		S		P
Liczba godzin									40	

Opis metod prowadzenia zajęć

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Praktyka
W01													x
W02													x
U01													x
U02													x
K01													x
K02													x
K03													x
K04													x

Kryteria oceny	<p>Ocenę z praktyk student uzyskuje na podstawie zaświadczenia o odbyciu praktyki, potwierzonego przez osobę sprawującą opiekę nad studentem w zakładzie pracy oraz opinii i oceny dotyczącej przebiegu praktyki. Ocenę proponuje opiekun z ramienia zakładu pracy i jest ona uzależniona od stopnia realizacji przez studenta zadań zleconych mu do wykonania w trakcie praktyk (zaangażowania, przyjętej odpowiedzialności). W ocenie uwzględnia się między innymi następujące aspekty :</p> <p>Poprawność wykonanych zadań Organizowanie stanowiska pracy Samodzielność podczas wykonywania pracy Umiejętność współpracy w zespole Przestrzeganie dyscypliny pracy oraz zasad BHP Zaangażowanie w wykonywane zadania Specjalistyczna wiedza studenta Kreatywność i inicjatywa w czasie wykonywania zadań Poczucie odpowiedzialności Punktualność</p>
----------------	--

Uwagi	
-------	--

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

Przebieg praktyk zawodowych jak i sposób jej zaliczenia opisany jest szczegółowo w Zarządzeniu Nr RD7/2009 Prorektora ds. Dydaktycznych Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie z dnia 16 lutego 2009 roku.

W szczególności

1. Poznanie struktur organizacyjnych i mechanizmów funkcjonowania zakładu pracy, w którym realizowana jest praktyka.
2. Zapoznanie się ze sposobami wykorzystywania narzędzi matematycznych, fizycznych i informatycznych w działalności zakładu pracy.
3. Udział w projektach i pomoc w realizacji zadań związanych z zastosowaniami matematyki, informatyki i fizyki realizowanych przez zakład pracy.

Program praktyk ma charakter ogólnych wytycznych i wprowadzenie częściowych zmian, wynikających z miejscowych warunków, nie stanowi przeszkody dla odbycia praktyki.

Wykaz literatury podstawowej

Ze względu na różnorodność problematyki i zadań/projektów, z którymi może spotkać się student Fizyki w trakcie odbywania praktyki, zaleca się, by samodzielnie dobierał źródła niezbędne do wykonania powierzonych mu zadań lub skonsultował ich dobór z opiekunem praktyk w zakładzie pracy lub opiekunem praktyk z ramienia UP

Wykaz literatury uzupełniającej

--

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

Ilość godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	40
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	5
Ilość godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	30
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	20
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	25
	Przygotowanie do egzaminu	
Ogółem bilans czasu pracy		120
Ilość punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika (1 ECTS = 30 h)		4