

JEDNOSTKA ZGŁASZAJĄCA/REALIZUJĄCA KURS:
WYDZIAŁ W11

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim Seminarium fizyki teoretycznej *Coherence-Correlations-Complexity*²

Nazwa w języku angielskim Seminar of Theoretical Physics *Coherence-Correlations-Complexity*²

Kurs prowadzony jest w języku polskim

Wydziałowy kurs kierunkowy rozwijający umiejętności zawodowe:
seminarium specjalistyczne

Przedmiot wybieralny

Osiągane efekty kształcenia dla studiów doktoranckich (określone na podstawie
ZW 26/2017): **P8S_UK**

Kod przedmiotu: FZP9085

	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy doktoranta	30
Forma zaliczenia – na ocenę	Wygłoszenie referatu
Liczba punktów ECTS	1
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	1
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	0,7

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Znajomość podstawowych działów fizyki teoretycznej

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Zapoznanie się z aktualnymi zagadnieniami i metodami fizyki teoretycznej
C2 Nabycie umiejętności prezentacji i dyskusji wyników badań

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 ma wiedzę na zaawansowanym poziomie o charakterze kierunkowym dla dziedziny fizyki, obejmującą najnowsze osiągnięcia nauki

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną i multimedialną w języku angielskim na temat realizacji badań oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionej prezentacji

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1	Prezentacje wyników aktualnych badań naukowych	15
	Suma godzin	15

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE
--

N1. Przygotowanie prezentacji - konsultacja N2. Prezentacja, dyskusja N3. Udział w dyskusji

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F1	PEK_W01	ocena prezentacji i udziału w dyskusjach
P = F1		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
--

Nie dotyczy

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIĘ, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)
--

Prof. dr hab. inż. Paweł Machnikowski, Pawel.Machnikowski@pwr.edu.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Seminarium fizyki teoretycznej *Coherence-Correlations-Complexity*
 Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU
 I SPECJALNOŚCI

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)**	Cele przedmiotu***	Treści programowe***	Numer narzędzia dydaktycznego***
PEK_W01	D3_W03	C1	Se1	N1,N2,N3
PEK_U01	D3_U04, D3_U08, D3_U09	C1,C2	Se1	N1,N2,N3

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej