

Praca magisterska - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Praca magisterska
Kod przedmiotu	13.2-WF-FizD-PrMgr-Ć-S14_genE4K2A
Wydział	Wydział Fizyki i Astronomii
Kierunek	Fizyka
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	12
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. Krzysztof Urbanowski

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Ćwiczenia	0	0	-	-	Zaliczenie

Cel przedmiotu

Napisanie samodzielnej pracy pod kierunkiem promotora spełniającej kryteria pracy magisterskiej. Praca powinna stanowić pewne całościowe ujęcie postawionych problemów, metód rozwiązywania tych problemów i prezentacji wniosków.W trakcie pisania nauczanie studenta metodyki poszukiwania materiałów źródłowych i prawidłowego korzystania z nich, redakcji tekstu technicznego, stosowania prawa autorskiego.

Wymagania wstępne

Sprecyzowane stanowisko studenta odnośnie własnych zainteresowań badawczych oraz pogłębiona znajomość literatury dotyczącej tematyki pracy. Podstawy redagowania tekstów technicznych oraz sporządzania rysunków i wykresów ilustrujących uzyskane wyniki.

Zakres tematyczny

Zakres tematyczny dotyczy określenia tematu pracy magisterskiej w relacji do zainteresowań studenta i uzasadnienia przez niego chęci podjęcia odpowiedniej problematyk. Do wybranego tematu j dobierana jest właściwa literatura przedmiotu i metody pracy. W przypadku prac eksperymentalnych student przeprowadza badania eksperymentalne, opisuje aparaturę i wyniki a następnie je interpretuje. W przypadku prac teoretycznych student rozwiązuje pewien problem teoretyczny wykorzystując odpowiednie metody matematyczne i obliczenia symboliczne lub numeryczne. Prace teoretyczne mogą też mieć charakter przeglądowy.

Metody kształcenia

Dyskusje z promotorem nad poszczególnymi etapami powstawania pracy, praca własna z literaturą, aparaturą badawczą, tworzenie wykresów i grafiki przy pomocy odpowiedniego oprogramowania, dyskusja uzyskanych wyników.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna i rozumie potrzebę poszanowania i ochrony własności intelektualnej, prawidłowo podaje źródła wykorzystanych informacji	K2_W08 K2_W09	- dyskusja - praca pisemna - projekt	Ćwiczenia
Potrafi samodzielnie zaplanować, przygotować i napisać pracę naukową spełniającą kryteria pracy magisterskiej	K2_U10 K2_U12	- dyskusja - praca pisemna - projekt	Ćwiczenia
Posiada poszerzoną wiedzę w tematyce, której dotyczy praca magisterska	K2_W01 K2_W06	- dyskusja - praca pisemna - projekt	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Napisanie pracy licencjackiej spełniającej kryteria pracy magisterskiej.

Praca powinna zawierać:

- wyraźnie określony problem badawczego,
- odniesienia do podstawowej literatury przedmiotu,
- opis sposobu rozwiązania problemu (zastosowane metody, techniki, narzędzia badawcze).

Literatura podstawowa

[1] T. T Kaczmarek, Poradnik dla studentów piszących pracę licencjacką lub magisterską, dostępna na stronie http://bg.szczecin.pl/wp-content/uploads/2015/10/poradnik_dla_studentow.pdf

[2] R. Kolman, Zdobywanie wiedzy. Poradnik podnoszenia kwalifikacji (magisteria, doktoraty, habilitacje), Oficyna Wydawnicza Branta, Bydgoszcz-Gdańsk 2003

[3] S. Urban S., W. Ładoński, Jak napisać dobrą pracę magisterską, wydanie czwarte uzupełnione, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego we Wrocławiu, Wrocław 2001.

[4] D. Lindsay, Dobre rady dla piszących teksty naukowe, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1995.

[5] P. Kenny, *Panie Przewodniczący, Panie, Panowie....Przewodnik po sztuce i technice wystąpień publicznych ułożony specjalnie dla inżynierów i pracowników nauki*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1995.

Literatura uzupełniająca

[1] J. Wytrębawicz, Rady i zalecenia dla autorów prac dyplomowych i raportów z pracowni dyplomowych, dostępna na stronie http://staff.ii.pw.edu.pl/~jwt/jak_pisac.pdf

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Piotr Lubiński, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 08-06-2020 23:28)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ