

Pracownia licencjacka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Pracownia licencjacka
Kod przedmiotu	13.7-WF-AstrP-PL-S18
Wydział	Wydział Fizyki i Astronomii
Kierunek	Astronomia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	7
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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
Laboratorium	45	3	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Napisanie samodzielnej pracy pod kierunkiem promotora spełniającej kryteria pracy magisterskiej. Praca powinna stanowić pewne całościowe ujęcie postawionych problemów, metod 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 na temat 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 licencjackiej w relacji do zainteresowań studenta i uzasadnienia przez niego chęci podjęcia odpowiedniej problematyki z podkreśleniem możliwości i perspektyw wykorzystania zdobytej wiedzy i doświadczeń w toku pisania pracy. 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	Symbolce efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna i rozumie potrzebę poszanowania i ochrony własności intelektualnej, prawidłowo podaje źródła wykorzystanych informacji	K_K04	- dyskusja - praca pisemna - projekt	Laboratorium
Potrafi samodzielnie zaplanować, przygotować i napisać pracę naukową spełniającą kryteria pracy licencjackiej	K_U01 K_U02	- dyskusja - praca pisemna - projekt	Laboratorium
Posiada poszerzoną wiedzę w tematyce, której dotyczy praca licencjacka	K_W02	- dyskusja - praca pisemna - projekt	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Rozpoczęcie pisania pracy licencjackiej spełniającej kryteria pracy licencjackiej.

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. Wytrębowski, 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 Magdalena Szkudlarek (ostatnia modyfikacja: 22-04-2022 10:55)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ