

Pracownia licencjacka - course description

General information	
Course name	Pracownia licencjacka
Course ID	13.7-WF-AstrP-PL-S18
Faculty	Faculty of Physics and Astronomy
Field of study	Astronomy
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2021/2022

Course information	
Semester	5
ECTS credits to win	7
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	45	3	-	-	Credit with grade

Aim of the course

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.

Prerequisites

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.

Scope

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.

Teaching methods

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.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrąfi samodzielnie zaplanować, przygotować i napisać pracę naukową spełniającą kryteria pracy licencjackiej	K_U01 K_U02	- a discussion - a project - a written assignment	Laboratory
Posiada poszerzoną wiedzę w tematyce, której dotyczy praca licencjacka	K_W02	- a discussion - a project - a written assignment	Laboratory
zna i rozumie potrzebę poszanowania i ochrony własności intelektualnej, prawidłowo podaje źródła wykorzystanych informacji	K_K04	- a discussion - a project - a written assignment	Laboratory

Assignment conditions

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).

Recommended reading

[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.

Further reading

[1] J. Wytrębowicz, 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

Notes

Modified by dr hab. Wojciech Lewandowski, prof. UZ (last modification: 28-06-2021 12:46)

Generated automatically from SylabUZ computer system