

WYMAGANIA STAWIANE PRACOM LICENCJACKIM NA KIERUNKU FIZYKA I ASTRONOMIA

1. Założenia ogólne

Praca licencjacka powinna być przygotowana w trakcie 3 roku studiów licencjackich. Koncepcja i tytuł pracy są formułowane przez opiekuna pracy, który sprawuje opiekę merytoryczną nad pracą oraz czuwa nad tym, aby student miał dostęp do niezbędnych narzędzi badawczych. Typowa praca może być omówieniem zagadnienia z fizyki [astronomii] w oparciu o istniejącą literaturę (praca o charakterze przeglądowym). W trakcie tworzenia pracy student może być zaangażowany w badania naukowe prowadzone przez opiekuna i umieścić ich wyniki w pracy. W ramach tej działalności może stworzyć program komputerowy, wykonać pomiary eksperymentalne lub wykonać inne prace świadczące o znajomości podstawowych metod badawczych fizyki [astronomii]. Student powinien wykonać pracę licencjacką samodzielnie.

2. Cel dydaktyczny

W trakcie wykonywania pracy licencjackiej student nabiera umiejętności przygotowania rozprawy o charakterze naukowym. Powinien on zapoznać się z aktualną, polską i zagraniczną literaturą przedmiotu (książki i artykuły źródłowe). Przygotowanie pracy powinno wyrobić umiejętność wyszukiwania informacji naukowej. Student uczy się poprawnej prezentacji problemu oraz sposobu jego rozwiązania. W szczególności powinien umieć przedstawić w sposób jasny myśl przewodnią pracy oraz usytuować jej znacznie w kontekście badań prowadzonych na świecie. W trakcie przygotowania pracy student powinien nauczyć się wykorzystywania wiedzy zdobytej na studiach. Przygotowanie pracy licencjackiej powinno być okazją do wyrobienia umiejętności przeprowadzenia klarownego wywodu logicznego, poprawnego posługiwania się językiem polskim, nauczania się komputerowych technik edycji tekstu oraz prezentacji multimedialnych.

3. Struktura pracy licencjackiej

Praca licencjacka powinna zawierać:

- uzasadnienie wyboru problematyki i usytuowanie tematu pracy w szerszej perspektywie dziedziny, której dotyczy praca z podaniem odpowiednich danych bibliograficznych,
- opis metod badawczych oraz uzyskanych wyników,
- podsumowanie wyników i płynące z nich wnioski z odniesieniem do literatury przedmiotu.

Oczekuje się, że tekst pracy nie przekroczy 30 tys. znaków.