

Wytyczne odnośnie prac inżynierskich realizowanych na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej

Praca inżynierska to praca dyplomowa uwzględniająca aspekty związane z kierunkiem studiów, mająca charakter:

1. Pracy teoretycznej obejmującej konkretne zagadnienia i dotyczącej konkretnych urządzeń, algorytmów i systemów (z wykluczeniem prac o charakterze kompilacyjnym);
2. Pracy projektowej polegającej na (alternatywnie):
 - a) opracowaniu oprogramowania systemowego lub użytkowego w obrębie kierunku,
 - b) opracowaniu projektu urządzenia lub systemu wraz z jego weryfikacją przy pomocy programów symulacyjnych,
 - c) opracowaniu przyrządu wirtualnego lub systemu rozproszonego;
3. Pracy teoretyczno-doświadczalnej polegającej na opracowaniu określonej części stanowiska badawczego i przeprowadzeniu konkretnego eksperymentu;
4. Pracy teoretyczno-konstrukcyjnej polegającej na opracowaniu i wykonaniu poszczególnych zespołów maszyn, urządzeń i układów wraz z ich praktyczną weryfikacją;
5. Pracy konstrukcyjnej polegającej na opracowaniu konkretnego urządzenia lub jego modułu funkcjonalnego wraz z praktyczną weryfikacją.

Wstęp do pracy inżynierskiej powinien obejmować wprowadzenie do tematyki zagadnienia, zawierające omówienie potrzebnych pojęć i stanu wiedzy wraz z nakreśleniem motywacji i zarysowaniem celu pracy inżynierskiej.

Wniosek zgłoszenia pracy inżynierskiej zawiera pole, w którym należy podać aspekty inżynierskie pracy, aby umożliwić koordynatorom kierunków technicznych sprawdzenie poprawności projektu.

Wytyczne odnośnie inżynierskiego egzaminu dyplomowego przeprowadzanego na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej

Egzamin dyplomowy inżynierski musi spełniać wszystkie poniższe kryteria:

- a) opiekun lub recenzent pracy dyplomowej przypisany jest do wiodącej dyscypliny kierunku,
- b) egzamin składa się co najmniej z dwóch części:
 - prezentacji zawierającej syntetyczne przedstawienie pracy (cel, metody, rezultaty),
 - odpowiedzi na pytania dotyczące pracy oraz dyscypliny związanej z kierunkiem i specjalnością studiów.

Powyższe wytyczne ustalono na podstawie dyskusji podczas spotkania Wydziałowej Rady ds. Jakości Kształcenia w dniu 13 listopada 2019 r.

Dr hab. Anna Bartkiewicz, prof. UMK
Przewodnicząca Wydziałowej Rady ds. Jakości
Kształcenia