

Rekomendacje dotyczące przygotowania pracy dyplomowej na kierunkach biofizyka, fizyka, fizyka medyczna i mikro i nanotechnologia

PRACE DYPLOMOWE

Prace dyplomowe (inżynierskie i magisterskie) są samodzielnym opracowaniem wybranego tematu przez studenta, realizowanym pod kierunkiem promotora. Temat pracy powinien być zgodny z kierunkiem kształcenia, a sama praca podlega recenzji i ocenie w trakcie egzaminu dyplomowego.

Praca inżynierska na kierunku fizyka medyczna

Praca inżynierska jest samodzielnym opracowaniem o charakterze praktycznym, potwierdzającym umiejętność zastosowania wiedzy teoretycznej do rozwiązywania problemów inżynierskich. Może mieć formę badawczą, projektową, konstrukcyjną, analityczną lub stanowić studium przypadku. Powinna obejmować przegląd teoretyczny oparty na aktualnym piśmiennictwie oraz samodzielnie opracowaną część analityczno-projektową prezentującą wyniki działań o charakterze praktycznym.

Praca magisterska na kierunkach biofizyka, fizyka, fizyka medyczna oraz mikro i nanotechnologia

Praca magisterska jest samodzielnym opracowaniem naukowym prezentującym zaawansowane umiejętności badawcze studenta. Obejmuje analizę wybranego problemu z wykorzystaniem metod odpowiednich dla danej dziedziny (np. eksperymentalnych, teoretycznych, obliczeniowych lub analitycznych) oraz krytyczne odniesienie do literatury przedmiotu. Powinna wykazywać element nowości lub oryginalności ujęcia problemu.

OGÓLNE REKOMENDACJE

Język

Prace pisane w języku polskim lub angielskim

Tytuł

Tytuł pracy powinien odpowiadać treści pracy i jasno określa jej temat

Strona tytułowa i elementy formalne

Strona tytułowa powinna być przygotowana zgodnie ze wzorem dostępnym w Archiwum Prac Dyplomowych.

Każda praca powinna zawierać: wskazanie problemu badawczego, odniesienia do literatury przedmiotu, opis sposobu rozwiązania problemu badawczego (zastosowane metody, techniki, narzędzia badawcze), wnioski.

Przykładowa struktura pracy

Wprowadzenie – przedstawienie problemu, cel pracy, krótki przegląd literatury.

Metodologia / materiały i metody – opis badanych materiałów / zastosowanych metod badawczych lub technik analitycznych.

Analiza / wyniki – prezentacja wyników badań, obliczeń lub projektów, z odpowiednimi ilustracjami, tabelami i wykresami wraz z dyskusją.

Podsumowanie / wnioski – syntetyczne wnioski i ewentualne propozycje dalszych badań.

Bibliografia – pełne i poprawne cytowanie wszystkich źródeł (wg ustalonego stylu cytowań: APA, Chicago, itp.).

Załączniki (opcjonalnie) – dodatkowe dane, wykresy, kody źródłowe, ankiety, dokumentacja techniczna lub materiały pomocnicze.

Czcionka, formatowanie i numeracja

Standardowa czcionka: Times New Roman lub Arial, rozmiar 12 pt.

Interlinia: 1,5 linii.

Marginesy: 2,5 cm ze wszystkich stron.

Numeracja stron: na dole lub u góry, konsekwentnie w całej pracy.

Format pliku

Plik pdf o nazwie: [kod jednostki]-[rodzaj dyplomu]-[numer albumu studenta]-[rok obrony], nazwę pliku należy wpisać dużymi literami, bez żadnych odstępów ani polskich znaków, rozmiar pliku nie większy niż 20 MB.

Załączniki

Jeśli praca posiada załączniki, umieszcza się je w systemie w postaci skompresowanego archiwum (zip, tar, bz2, 7z).

Objętość pracy

Praca licencjacka: zazwyczaj 30–60 stron.

Praca inżynierska: zazwyczaj 45–60 stron.

Praca magisterska: zazwyczaj 60–100 stron.

Objętość pracy nie obejmuje załączników ani bibliografii.

INFORMACJE DODATKOWE

Praca dyplomowa składana jest w terminie określonym przez regulamin studiów i promotora, w wersji elektronicznej (plik pdf) w Archiwum Prac Dyplomowych (APD), <https://apd.us.edu.pl/>.

W repozytorium APD w należy wraz z pracą zamieścić streszczenie i słowa kluczowe w języku polskim i angielskim.

Student w repozytorium APD składa również oświadczenie o samodzielności wykonania pracy i decyduje o jej upublicznieniu.

Każda praca podlega weryfikacji w Jednolitym Systemie Antyplagiatowym (JSA).

Niezależnie od badania JSA praca dyplomowa może zostać poddana badaniu mającemu na celu wykrycie oznak jej przygotowania z użyciem sztucznej inteligencji, na wniosek promotora.