

## Załącznik nr 6 do Regulaminu studiów

Identyfikator	Zakres	Regulacje wydziałowe
<b>Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej</b>		
<p><b>§ 5 ust. 1 lit. b</b></p>	<p>Zasady realizacji obowiązku uczestniczenia przez studenta w poszczególnych rodzajach zajęć</p>	<p>Obecność studentów na poszczególnych rodzajach zajęć jest obowiązkowa. W przypadku stwierdzenia braku udziału w obowiązkowych zajęciach student może być skreślony z listy studentów</p>
<p><b>§ 5 ust. 1 lit. c</b></p>	<p>Zakres i warunki prowadzenia w języku obcym zajęć dydaktycznych, sprawdzianów wiedzy lub umiejętności i egzaminów dyplomowych oraz przygotowywania w języku obcym prac dyplomowych</p>	<p>Decyzję o przygotowaniu pracy dyplomowej w języku obcym podejmuje Rada Wydziału na wniosek studenta zaopiniowany przez kierującego pracą. Prace dyplomowe pisane w języku polskim wymagają streszczenia w języku angielskim, prace pisane w języku obcym wymagają streszczenia w języku polskim. Językiem wykładowym na zajęciach prowadzonych przez profesorów wizytujących jest</p>

		język angielski; dopuszcza się, w wyjątkowych sytuacjach, język polski. Decyzję w sprawie języka wykładowego na zajęciach, w których uczestniczą studenci wymiany zagranicznej np. ERASMUS podejmuje Dziekan
<b>§ 5 ust. 1 lit. d</b>	Okres zaliczeniowy na kierunkach studiów prowadzonych w formie jednolitych studiów magisterskich lub na studiach niestacjonarnych jako semestr albo rok studiów,	Studia stacjonarne i niestacjonarne - semestr
<b>§ 5 ust. 1 lit. e</b>	Dopuszczalność i warunki powtarzania pierwszego semestru lub roku studiów	Z zastrzeżeniem §21, student który nie zaliczył drugiego semestru studiów może ubiegać się o powtarzanie tego semestru, przy czym możliwość powtarzania przyznaje się tylko jeden raz; powtarzanie semestru wiąże się z opłatą, której wysokość określają odrębne przepisy.
<b>§ 5 ust. 1 lit.</b>	Maksymalny wymiar godzin dydaktycznych i	Maksymalny wymiar godzin dydaktycznych na studiach I i II stopnia nie może przekroczyć

f	maksymalną liczbę egzaminów w ciągu roku akademickiego	900 godzin w roku akademickim. Maksymalna liczba egzaminów w ciągu roku akademickiego nie może przekroczyć 8
§ 5 ust. 1 lit. g	Minimalna średnia ocen z dotychczasowego toku studiów, pozwalającą ubiegać się o indywidualny plan i program studiów (IPS)	Z zastrzeżeniem § 2 Regulaminu Studiów w UŁ, szczególnie uzdolnieni i wyróżniający się studenci drugiego roku studiów I stopnia (po zaliczeniu 2 semestru) ze średnią ocen nie mniejszą od 4,00 mogą ubiegać się o indywidualny program studiów (IPS). Studenci studiów II stopnia mogą ubiegać się o IPS od pierwszego semestru pod warunkiem uzyskania średniej ocen ze studiów I stopnia nie mniejszej niż 4,00.
§ 5 ust. 1 lit. h	Warunki dopuszczalności oraz tryb rozstrzygnięcia odwołania się studenta od decyzji o odmowie zaliczenia przedmiotu/zajęć składowych	Instancją odwoławczą od decyzji prowadzącego jest prodziekan właściwy do spraw dydaktycznych i jakości kształcenia, który po zasięgnięciu opinii prowadzącego podejmuje decyzję o możliwości i trybie zaliczenia danego przedmiotu
§ 5 ust. 1 lit. i	Obowiązująca forma pracy dyplomowej, z zastrzeżeniem § 52 ust. 2	Obowiązującą formę pracy dyplomowej określa Regulamin prac dyplomowych na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Łódzkiego zatwierdzany przez Radę Wydziału FiIS.

<p><b>§ 5 ust. 1 lit. j</b></p>	<p>Zakres wymagań egzaminacyjnych egzaminu dyplomowego</p>	<p>Wykaz pytań obowiązujących na egzaminie dyplomowym zatwierdza Rada Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej. Wykaz zostaje opublikowany na stronie internetowej WFIS.</p>
<p><b>§ 5 ust. 1 lit. k</b></p>	<p>Tryb przeprowadzania otwartych egzaminów dyplomowych</p>	<p>brak</p>
<p><b>§ 5 ust. 2 lit. a</b></p>	<p>Maksymalna liczba przypadków powtarzania semestru/roku na kierunkach prowadzonych na wydziale</p>	<p>Student, który nie zaliczył semestru studiów może ubiegać się o powtarzanie tego semestru, przy czym możliwość powtarzania przyznaje się tylko jeden raz; powtarzanie semestru wiąże się z opłatą, której wysokość określają odrębne przepisy. Dopuszcza się dwukrotne wznowienie studiów.</p>
<p><b>§ 5 ust. 2 lit. b</b></p>	<p>Minimalna liczba punktów ECTS lub minimalna liczba przedmiotów pozwalających na warunkowe zaliczenie semestru/roku i wpisanie studenta na kolejny semestr/rok studiów,</p>	<p>Z zastrzeżeniem § 38, liczba punktów ECTS pozwalających na zaliczenie semestru 1. i wpisanie studenta na 2. semestr studiów zostaje pomniejszona o 4 punkty ECTS w stosunku do wymaganej programem studiów liczby punktów ECTS na tym semestrze. Ulga punktowa nie dotyczy poniższych przedmiotów:</p>

		(a) Języki programowania 1 (sem.1) – ze względu na sekwencję przedmiotów (Algorytmy i struktury danych I).
<b>§ 5 ust. 2 lit. c</b>	Obowiązująca sekwencja przedmiotów	(a) Języki programowania 1 (sem.1) , Algorytmy i struktury danych I
<b>§ 5 ust. 2 lit. d</b>	Przedmioty obowiązkowe, bez których zaliczenia student nie może być wpisany na kolejny semestr/rok studiów, niezależnie od liczby uzyskanych punktów	(a) Języki programowania 1 (sem.1) – ze względu na sekwencję przedmiotów (Algorytmy i struktury danych I)
<b>§ 5 ust. 2 lit. e</b>	Odrębne niż przewidziane w § 23 niniejszego Regulaminu zasady przenoszenia studentów ze studiów stacjonarnych na studia niestacjonarne lub odwrotnie, zasady obowiązujące na całym wydziale lub na poszczególnych kierunkach	brak
<b>§ 5 ust. 2 lit.</b>	Przelicznik punktów ECTS dla poszczególnych	brak

f	<p> kierunków i specjalności w przypadku, gdy wymiana studentów z uczelniami zagranicznymi lub krajowymi nie gwarantuje równoważności uzyskanych przez studentów osiągnięć</p>	
§ 5 ust. 2 lit. g	<p>Możliwość ubiegania się od pierwszego semestru na studiach drugiego stopnia o indywidualny plan i program studiów (IPS),</p>	brak
§ 5 ust. 2 lit. h	<p>Inne niż przewidziane w § 38 ust. 7 i 8 zasady zaliczania przedmiotu na poczet dalszego toku studiów</p>	brak
§ 5 ust. 2 lit. i	<p>Inne niż przewidziane w § 38 ust. 9 niniejszego regulaminu zasady uzyskiwania zaliczeń i składania egzaminów</p>	brak

<b>§ 5 ust. 2 lit. j</b>	Dodatkowe, poza wskazanymi w § 52, desygnty lub przykłady pisemnych opracowań spełniających wymagania pracy dyplomowej	brak
<b>§ 5 ust. 2 lit. k</b>	Wydłużenie wskazanego w § 54 ust. 5 okresu przerwy w nauce uprawniający do zwolnienia studenta z wyrównania różnic w planie i programie studiów	brak
<b>§ 5 ust. 2 lit. l</b>	Inna niż określona w § 56 ust. 6 niniejszego regulaminu forma egzaminu licencjackiego/inżynierskiego	brak

---

## Regulamin prac dyplomowych

na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Łódzkiego

Regulamin prac dyplomowych określa tryb procedowania zagadnień powiązanych z pracami dyplomowymi na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej UŁ i jako taki stanowi załącznik do Regulaminu studiów w UŁ. Zagadnienia w nim nieuregulowane precyzuje Regulamin studiów w UŁ.

### **1. Kierujący pracą dyplomową i recenzent pracy dyplomowej**

- 1.1. Dopuszcza się, aby kierującym pracą lub recenzentem była osoba niebędąca pracownikiem WFiIS UŁ.
- 1.2. Jeżeli kierujący pracą nie jest pracownikiem Wydziału, recenzentem musi być pracownik Wydziału.



## **2. Temat pracy dyplomowej**

- 2.1. Propozycje tematów prac wraz z opisem formułującym kluczowe cele pracy są przygotowywane przez osoby uprawnione do kierowania pracami dyplomowymi.
- 2.2. Tematy prac dyplomowych wraz z przypisanymi osobami kierującymi tymi pracami są zatwierdzane przez Komisję Dydaktyczną dla kierunku studiów i Radę Wydziału. Temat niezrealizowany przez studenta w ciągu 2 lat musi zostać poddany ponownej procedurze zatwierdzania. Z wnioskiem o ponowne zatwierdzenie występuje zgłaszający temat.
- 2.3. W sytuacji braku możliwości realizacji pracy dyplomowej w wystarczającej zgodności ze sformułowanym opisem, opis pracy wymaga ponownego zatwierdzenia przez Komisję Dydaktyczną dla kierunku studiów. Zmiana tematu pracy wymaga również zatwierdzenia przez Radę Wydziału.

## **3. Charakterystyka pracy**

- 3.1. Temat pracy dyplomowej (licencjackiej, inżynierskiej, magisterskiej) powinien być związany z kierunkiem kształcenia studenta, z uwzględnieniem treści i metod kształcenia realizowanych na tym kierunku.
- 3.2. Praca powinna zawierać sformułowanie i rozwiązywanie problemu oraz pokazać umiejętność opracowania tematu przez autora, posługiwania się wiedzą nabytą na studiach i doskonalenia tej wiedzy poprzez samodzielne studiowanie literatury. Od autora oczekuje

się przedstawienia aktualnego stanu wiedzy w danej tematyce oraz własnych badań lub prac projektowych (w miarę możliwości wraz z rozwiązaniami technicznymi).

- a. Praca licencjacka może mieć charakter doświadczalny, teoretyczny, obliczeniowy lub projektowy, może także w sposób przekrojowy prezentować wiedzę dotyczącą wybranego zagadnienia w oparciu o literaturę (praca przeglądowa).
- b. W pracach inżynierskich należy położyć nacisk na inżynierskie rozwiązanie problemu technicznego, na przykład o charakterze projektu lub ekspertyzy.
- c. W pracach magisterskich student musi wykazać się umiejętnością zastosowania metod naukowych.

#### **4. Struktura pracy dyplomowej**

4.1. Praca dyplomowa powinna obejmować następujące, wyodrębnione składniki:

- strona tytułowa według określonego wzoru;
- spis treści;

- wprowadzenie;
- część główna pracy podzielona na rozdziały;
- podsumowanie;
- bibliografia;
- niezbędne załączniki, np. zawierające szczegóły techniczne pracy.

#### 4.2. Praca powinna zawierać:

- przedstawienie założeń oraz celu pracy i sposobu jego realizacji;
- opis metodologii badań, wykorzystanych narzędzi, wymagań projektu praktycznego, itp. (zależnie od rodzaju pracy);
- opis wyników badań, opis zrealizowanego projektu itp.;
- dyskusję wyników.

4.3. Jeżeli jednym z celów pracy dyplomowej jest napisanie programu komputerowego, to pełny kod źródłowy oraz pliki wykonywalne i pomocnicze należy umieścić w oddzielnych załącznikach w systemie APD; sama praca dyplomowa powinna zawierać precyzyjną instrukcję uruchomienia i obsługi programu.

## **5. Praca dyplomowa: zalecenia techniczne**

5.1. Praca jest przygotowywana w wersji elektronicznej, z użyciem ustawień zapewniających czytelność wszystkich jej elementów.

5.2. Format A4, układ pionowy, marginesy 2,5 cm, nagłówek i stopka 1,25 cm od krawędzi strony. Strony numerowane, początek numeracji: od spisu treści. Wzór strony tytułowej zawierają załączniki 1 a, 1 b i 1c.

5.3. Rozdziały i podrozdziały należy ponumerować. Tabele, rysunki i równania powinny być oznaczone kolejnymi numerami. Bibliografia – ponumerowana i uszeregowana w kolejności występowania w tekście; odwołanie w tekście do pozycji literatury odbywa się przez podanie numeru pozycji w spisie literatury.

## **6. Obsługa formalna prac dyplomowych**

6.1. Czynności związane z obsługą formalną prac dyplomowych są zgodne z Regulaminem Studiów w Uniwersytecie Łódzkim i prowadzone w systemie APD (Archiwum Prac Dyplomowych). W szczególności, wszystkie prace podlegają sprawdzeniu oryginalności.

6.2. Wzór opinii przygotowywanej przez kierującego pracą jest określony w załączniku 2, a wzór recenzji – w załączniku 3 do niniejszego regulaminu. Wszystkie oceny zawarte w opinii/recenzji muszą zawierać ich uzasadnienie. Dyplomant ma obowiązek udzielić recenzentowi dodatkowych wyjaśnień na jego wniosek.

## **7. Kontrola jakości prac i ich oceniania**

Wybrane prace wraz z opiniami i recenzjami są kierowane do kontroli do recenzenta wyznaczonego przez Komisję ds. Jakości Kształcenia. O wyniku kontroli jest informowany Dziekan, kierujący pracą i recenzent.

## **8. Prace dyplomowe wykonywane w uczelniach zagranicznych.**

Procedurę dyplomowania studentów wykonujących pracę dyplomową w uczelni zagranicznej (na zasadach umów partnerskich) określają odrębne przepisy.

## **9. Postanowienia końcowe**

Regulamin obowiązuje studentów, dla których ostatnim rokiem studiów jest rok akademicki 2023/2024 lub późniejszy.