



02-366 Warszawa
ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 18
tel. +48 22 562 35 00
tel./fax +48 22 646 34 18
rekrutacja@wsiiz.pl
wsiiz.pl

Zarządzenie nr 45/2024
Rektora Wyższej Szkoły Inżynierii i Zdrowia w Warszawie

z dnia 31 października 2024 roku

w sprawie przyjęcia procedury opracowywania dyplomowych projektów inżynierskich

Działając na podstawie § 17 ust. 6 pkt. 15 Statutu Wyższej Szkoły Inżynierii i Zdrowia w Warszawie, zarządzam, co następuje:

§ 1

Wprowadza się procedurę **opracowywania dyplomowych projektów inżynierskich na kierunkach tj. chemia kosmetyczna i chemia ogólna.**

§ 2

Procedura stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 1.11.2024 r.

Rektor
Wyższej Szkoły Inżynierii i Zdrowia w Warszawie

dr n. chem. Sebastian Grzyb

Procedura opracowywania dyplomowych projektów inżynierskich

Celem ogólnym procedury jest określenie zasad kwalifikacji, zatwierdzania i oceny jakości realizacji projektu inżynierskiego, którego efektem końcowym jest opracowanie pracy dyplomowej na kierunkach tj. chemia kosmetyczna i chemia ogólna w Wyższej Szkole Inżynierii i Zdrowia w Warszawie [zwana dalej Uczelnią].

Postanowienia ogólne

§ 1

1. Określenie zasad kwalifikacji, zatwierdzania i oceny jakości realizacji projektów inżynierskich, ma na celu zapewnienie najwyższej jakości prac dyplomowych, które powstają w Uczelni i wsparcie promotorów oraz dyplomantów w procesie ich powstawania.
2. Cel ogólny procedury zostanie osiągnięty poprzez następujące działania:
 - a) scharakteryzowanie typów projektu inżynierskiego, które determinować będą typ pracy dyplomowej,
 - b) wprowadzenie karty projektu inżynierskiego jako narzędzia niezbędnego do zatwierdzenia jego założeń przed rozpoczęciem realizacji pracy. Karta projektu stanowi załącznik nr 1 do niniejszej procedury.
 - c) wprowadzenie oceny jakości realizacji projektu inżynierskiego poprzez ocenę jakości pracy dyplomowej w odniesieniu do zakresu realizacji inżynierskiego projektu dyplomowego określonego w karcie projektu. Ocena dokonywana jest według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do procedury.

Proces kwalifikacji, zatwierdzania i oceny jakości realizacji dyplomowych projektów inżynierskich

§ 2

1. W proces kwalifikacji, zatwierdzania i realizacji dyplomowych projektów inżynierskich zaangażowani są:
 - a) promotorzy inżynierskich prac dyplomowych, którzy są zobowiązani do przygotowania karty projektu inżynierskiego we współpracy z dyplomantem;
 - b) prorektor/ pełnomocnik ds. jakości kształcenia i dydaktyki we współpracy z koordynatorami kierunków oraz innymi osobami wskazanymi przez rektora jest odpowiedzialny za bieżącą analizę jakości i możliwości realizacji zaproponowanych projektów inżynierskich. Efekty tej analizy wspomagają podejmowanie tematyki projektów inżynierskich na możliwie najwyższym poziomie. Kompetencje poszczególnych osób wskazano w procesie kwalifikacji i zatwierdzania jakości realizacji projektów inżynierskich tj. w § 3;
 - c) dział nauki będący jednostką administracyjną Uczelni zapewniającą zasoby biblioteczne do realizacji prac dyplomowych;
 - d) dyplomanci – studenci realizujący projekty inżynierskie zgodnie z zatwierdzoną kartą projektu.

Opis procesu kwalifikacji, zatwierdzania i jakości realizacji projektu inżynierskiego

§ 3

1. Etap kwalifikacji i zatwierdzania projektu inżynierskiego prowadzony jest co najmniej na 30 dni przed rozpoczęciem realizacji zadań projektu.
2. Inżynierski projekt dyplomowy może mieć charakter:
 - a) projektowy – przy zastosowaniu narzędzi właściwych dla podejścia inżynierskiego, w tym samodzielne opracowywanie receptur półproduktów/ gotowych wyrobów;
 - b) projekcyjny – przy zastosowaniu technik i środków właściwych dla podejścia inżynierskiego, w tym opracowywanie nowych lub modyfikacja dotychczas używanych metod i ich zastosowań;
 - c) eksperymentalny – przy zastosowaniu metod ilościowych i jakościowych właściwych dla podejścia inżynierskiego, w tym realizacja czynności o charakterze badawczo-eksperymentalnym;
 - d) badawczy – przy zastosowaniu metod, technik i narzędzi właściwych dla podejścia inżynierskiego, w tym skutkujące odkryciem nowych zjawisk i zależności lub mające wpływ na rozwój dziedzin nauki, do których został przypisany kierunek;
 - e) systematyzujący – przy zastosowaniu metod i technik identyfikacji i rozwiązywania problemów rynkowych z zakresu dziedzin nauki, do których przypisany został kierunek – ocena praktyki w świetle teorii.
3. Każdy promotor pracy inżynierskiej ma obowiązek przedłożyć kartę projektu inżynierskiego, [załącznik nr 1], w wersji papierowej do prorektora/ pełnomocnika rektora ds. jakości kształcenia i dydaktyki na 14 dni przed rozpoczęciem realizacji zadań projektu.
4. Prorektor/ Pełnomocnik rektora ds. jakości kształcenia i dydaktyki przy współpracy z koordynatorami kierunków ocenia możliwości realizacji projektu w zakresie infrastruktury badawczej dostępnej na Uczelni lub infrastruktury zewnętrznej wykorzystywanej do realizacji zadań wskazanych w karcie projektu. Ewentualne niedobory infrastruktury Uczelni niezbędnej do realizacji zaproponowanego projektu realizuje się na bieżąco w ramach wyznaczonego rocznego budżetu.
5. Po pozytywnym zaopiniowaniu dostępności infrastruktury badawczej Uczelni przez koordynatora danego kierunku, kartę projektu zatwierdza pełnomocnik rektora ds. kształcenia i dydaktyki.
6. Ocenę potrzeb uzupełnienia zasobów bibliotecznych niezbędnych do realizacji projektów inżynierskich dokonuje dział nauki na podstawie analizy literatury uwzględnionej w kartach poszczególnych projektów, a jej dostępnością w Bibliotece WSiIZ.
7. Zatwierdzenie karty projektu stanowi podstawę do rozpoczęcia jego realizacji.
8. Ocena jakości realizacji dyplomowego projektu inżynierskiego odbywa się na podstawie weryfikacji założeń uwzględnionych w karcie projektu z finalną postacią pracy inżynierskiej. Oceny [zgodnie z załącznikiem nr 2] dokonuje prorektor/ pełnomocnik rektora ds. jakości kształcenia i dydaktyki, a w przypadku prac realizowanych przy udziale środowiska społeczno-gospodarczego ocena może być dokona również przez inną osobę wskazaną przez rektora. Ocena dokonywana jest w ciągu 3 miesięcy od daty obrony pracy dyplomowej.

Postanowienia końcowe

§ 4

1. We wszystkich sprawach nieujętych w niniejszej procedurze decyzje podejmuje rektor.
2. Procedura wchodzi w życie z dniem podpisania i obowiązuje dla prac inżynierskich, których realizacja rozpocznie się od roku akademickiego 2024/2025.