



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 32/2023**  
**Rektora Wyższej Szkoły Inżynierii i Zdrowia w Warszawie**

**z dnia 1 października 2023 roku**

***w sprawie przyjęcia zmian do procedury opracowywania dyplomowych projektów inżynierskich na kierunku chemia kosmetyczna***

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

§ 1

Wprowadza się zmiany do procedury **opracowywania dyplomowych projektów inżynierskich na kierunku chemia kosmetyczna.**

§ 2

Procedura stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

**Rektor**  
**Wyższej Szkoły Inżynierii i Zdrowia w Warszawie**

**dr n. chem. Sebastian Grzyb**

## **Procedura opracowywania dyplomowych projektów inżynierskich na kierunku chemia kosmetyczna**

*Celem ogólnym procedury jest określenie zasad kwalifikacji, zatwierdzania i oceny jakości realizacji projektu inżynierskiego, którego efektem końcowym jest opracowanie pracy dyplomowej na kierunku chemia kosmetyczna 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 na kierunku chemia kosmetyczna**

#### **§ 2**

1. W proces kwalifikacji, zatwierdzania i realizacji dyplomowych projektów inżynierskich na kierunku chemia kosmetyczna zaangażowani są:
  - a) promotorzy inżynierskich prac dyplomowych, którzy są zobowiązani do przygotowania karty projektu inżynierskiego we współpracy z dyplomantem;
  - b) pełnomocnik rektora ds. jakości kształcenia we współpracy z koordynatorem kierunku chemia kosmetyczna 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 kierunku chemia kosmetyczna realizujący projekty inżynierskie zgodnie z zatwierdzoną kartą projektu.

## **Opis procesu kwalifikacji, zatwierdzania i jakości realizacji projektu inżynierskiego na kierunku chemia kosmetyczna**

### **§ 3**

1. Etap kwalifikacji i zatwierdzania projektu inżynierskiego na kierunku chemia kosmetyczna 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 wyrobów kosmetycznych;
  - 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 pełnomocnika rektora ds. jakości kształcenia na 14 dni przed rozpoczęciem realizacji zadań projektu.
4. Pełnomocnik rektora ds. jakości kształcenia przy współpracy z koordynatorem kierunku chemia kosmetyczna 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 kierunku chemia kosmetyczna, kartę projektu zatwierdza pełnomocnik rektora ds. jakości kształcenia.
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 WSiZ.
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 pełnomocnik rektora ds. jakości kształcenia, a w przypadku prac realizowanych przy udziale środowiska społeczno-gospodarczego ocena może być dokonana 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 2023/2024.