

SZCZEGÓŁOWE ZASADY PROCESU DYPLOMOWANIA
NA WYDZIALE MECHANICZNYM POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ

§1

1. Celem Szczegółowych zasad procesu dyplomowania na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej zwanych dalej „Zasadami” jest określenie wymagań stawianych pracom dyplomowym inżynierskim i magisterskim, a także określenie procedur związanych z wydaniem tematów i obroną prac dyplomowych nie ujętych w Zarządzeniu Nr 25/2024 oraz Regulaminie Studiów.

2. Podstawę prawną Zasad stanowią

- 1) Regulamin Studiów Politechniki Białostockiej przyjęty Uchwałą nr 335/XXIX/XVI/2023 Senatu Politechniki Białostockiej z dnia 6 kwietnia 2023 roku;
- 2) Zarządzenie nr 25/2024 Rektora Politechniki Białostockiej z dnia 20 marca 2024 roku w sprawie ustalenia „Zasad postępowania przy przygotowaniu i obronie pracy dyplomowej na Politechnice Białostockiej”, zwane dalej „Zarządzeniem Rektora”;
- 3) Ustawa z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 776 z późniejszymi zmianami), zwana dalej „Prawem własności przemysłowej”;
- 4) Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 880, 1089, 2018 r. poz. 650. z późniejszymi zmianami), zwana dalej „Prawem autorskim”;
- 5) Regulamin Zarządzania Władnością Intelektualną na Politechnice Białostockiej przyjęty uchwałą Senatu Politechniki Białostockiej Nr 93/XI/XVI/2021, zwany dalej „Regulaminem”.

§2

1. Tematy prac dyplomowych inżynierskich powinny dotyczyć:

- 1) projektów nowych konstrukcji, technologii lub układów automatyki;
- 2) autorskich programów realizujących określony algorytm lub zastosowania zaawansowanych programów komputerowych;
- 3) inżynierskich, praktycznych aspektów prac badawczych.

2. Prace dyplomowe inżynierskie:

- 1) powinny polegać na rozwiązaniu problemu (np. badawczego, projektowego, technologicznego) o użytecznym znaczeniu;

- 2) muszą zawierać krytyczny przegląd stanu wiedzy z zakresu tematu pracy oraz aktów prawnych, w tym norm technicznych,
- 3) muszą jednoznacznie wskazywać na własny wkład studenta w rozwiązanie problemu
- 4) powinny zawierać elementy warsztatu inżynierskiego, takie jak dokumentacja projektowa oraz obliczenia inżynierskie;
- 5) powinny zawierać elementy innowacji, rozumianych jako istotne udoskonalenie właściwości produktu lub procesu, w stosunku do produktów i procesów dotychczas istniejących;
- 6) muszą uwzględniać prawne uregulowania dotyczące ochrony własności intelektualnej oraz transferu technologii, a w szczególności przepisy Regulaminu i ustaw: Prawo własności przemysłowej oraz Prawo autorskie.

3. Tematy prac dyplomowych magisterskich powinny dotyczyć:

- 1) analizy zagadnień o charakterze naukowym, w tym:
 - a. modelowania matematycznego i numerycznego z wykorzystaniem nowoczesnych metod lub oprogramowania;
 - b. zaawansowanych badań doświadczalnych materiałów, konstrukcji lub układów.

Tematyka prac dyplomowych magisterskich powinna być związana z pracą naukową opiekuna.

Nauczyciele akademicy powinni wraz ze zgłoszonymi tematami prac magisterskich przestać listę aktualnego dorobku naukowego z ostatnich 4 lat. Wymóg ten nie dotyczy prac realizowanych we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym.

4. Prace dyplomowe magisterskie:

- 1) powinny polegać na oryginalnym rozwiązaniu problemu badawczego o poznawczym lub użytkowym znaczeniu;
- 2) muszą zawierać krytyczny przegląd aktualnej literatury oraz jednoznacznie wskazywać na twórczy własny wkład studenta w rozwiązanie problemu;
- 3) powinny zawierać elementy warsztatu naukowego, takie jak nowoczesne metody badawcze, specjalistyczne narzędzia eksperymentalne lub komputerowe;
- 4) muszą uwzględniać prawne uregulowania dotyczące ochrony własności intelektualnej oraz transferu technologii, a w szczególności przepisy Regulaminu i ustaw: Prawo własności przemysłowej oraz Prawo autorskie.

Tabela 1. Terminy związane z wydawaniem oraz wyborem tematu

	studia kończące się w semestrze zimowym	studia kończące się w semestrze letnim
	przedostatni semestr studiów:	
zgłoszenie do sekretariatu Wydziału przez nauczycieli akademickich z min. stopniem doktora tematów prac (wraz z zakresem, słowami kluczowymi oraz określeniem kierunku i specjalności)	do 20.04	do 20.11
opiniowanie tematów prac przez kierowników katedr i zakładów, przekazanie tematów Dziekanowi	do 30.04	do 30.11
zatwierdzanie tematów przez Dziekana, opublikowanie listy tematów na stronie internetowej Wydziału	do 10.05	do 10.12
wybór tematów przez studentów, okazanie w dziekanacie podpisanych przez opiekunów kart dyplomowych w celu przypisania tematów	do 20.05	do 20.12
Dziekan przydziela tematy studentom, którzy nie dokonali wyboru	od 21.05 do 30.06	od 21.12 do 31.01

1. Terminy poszczególnych czynności związanych z wydawaniem i wyborem tematu zamieszczone są w tabeli 1. W uzasadnionych przypadkach Dziekan może zmienić te terminy.
2. Obowiązkiem nauczyciela akademickiego jest przestrzeganie limitu liczby prowadzonych prac dyplomowych w danym roku akademickim. Maksymalna liczba prac dyplomowych prowadzonych przez jednego opiekuna nie może być większa niż 10. W uzasadnionych sytuacjach Dziekan może wyrazić zgodę na zwiększenie tego limitu.
3. W indywidualnych przypadkach Dziekan może wyrazić zgodę na zmianę opiekuna i/lub zmianę tematu pracy dyplomowej oraz jej zakresu
4. Termin złożenia pracy dyplomowej: studia kończące się w semestrze zimowym do 28 lutego; studia kończące się w semestrze letnim do 30 września.

5. Praca dyplomowa składana jest w formie elektronicznej w systemie APD. Podczas egzaminu dyplomowego student powinien być gotów do okazania pracy dla Komisji Egzaminacyjnej (w wersji elektronicznej lub wydrukowanej - decyduje dyplomant po zasięgnięciu opinii opiekuna pracy w tej kwestii). Część projektową student przedstawia w formie wydrukowanej dokumentacji. Część praktyczną student przedstawia w formie określonej przez opiekuna pracy.

§4

1. W czasie egzaminu dyplomowego student odpowiada na minimum trzy pytania wybrane przez komisję egzaminacyjną z zestawu pytań zatwierdzonych przez Dziekana. W uzasadnionych przypadkach komisja może zadać studentowi pytania dodatkowe (spoza zatwierdzonego zestawu).
2. Pytania i zagadnienia na egzamin dyplomowy, obejmujące zakres wiedzy z określonego kierunku, w liczbie:
 - a. co najmniej 50 - w przypadku studiów II stopnia,
 - b. co najmniej 80 - w przypadku studiów I stopnia,zatwierdzone przez Dziekana, powinny być zamieszczone na stronie internetowej Wydziału przed rozpoczęciem semestru dyplomowego.

§5

Praca dyplomowa powinna zawierać:

1. kartę tytułową zgodną z Zarządzeniem Rektora;
2. skan karty dyplomowej;
3. jednostronicowe streszczenie w języku obcym;
4. cel i zakres pracy;
5. przegląd literatury dotyczącej tematu pracy;
6. określenie metodyki realizacji pracy (osiągnięcie celu);
7. rozwiązanie zadania (obliczenia, wyniki badań, analiza);
8. wnioski szczegółowe i uogólnione (podsumowanie).