

**Szczegółowe zasady prowadzenia prac dyplomowych i egzaminów dyplomowych
w Instytucie Nauk Ścisłych i Technicznych Akademii Pomorskiej w Słupsku
na kierunkach inżynierskich:
Edukacja Techniczno-Informatyczna, Fizyka Techniczna i Informatyka
studia pierwszego stopnia, profil praktyczny**

§1

Wprowadzenie

1. Procedurę wykonywania prac dyplomowych i przeprowadzania egzaminów dyplomowych określa Regulamin Studiów Akademii Pomorskiej w Słupsku uchwalony przez Senat Akademii Pomorskiej w Słupsku Uchwałą R.000.46.19 z dnia 19 czerwca 2019 roku, (Rozdział VII – Praca dyplomowa, Rozdział VIII - Ukończenie studiów (egzamin dyplomowy)).
2. Niniejsze zasady precyzują kwestie, które nie są szczegółowo uregulowane w Regulaminie Studiów, w tym, na mocy §50 Regulaminu Studiów, ustalają szczegółowe wymagania dotyczące merytorycznego zakresu pracy dyplomowej.

§2

Ustalanie tematów prac dyplomowych inżynierskich

1. W terminie ustalonym przez Dyrektora Instytutu Nauk Ścisłych i Technicznych (INŚiT) osoby, które mogą pełnić funkcję promotora zgłaszają do Sekretariatu INŚiT pisemnie i w wersji elektronicznej obszar tematyczny oraz liczbę proponowanych do realizacji w tym obszarze prac dyplomowych.
2. Skonkretyzowanie tematów nastąpi po konsultacji ze studentami zainteresowanymi realizacją prac w proponowanym obszarze tematycznym.
3. Obszary tematyczne prac dyplomowych opiniuje, weryfikując ich zgodność merytoryczną oraz proponowaną metodykę z profilem kierunku studiów, Instytutowa Komisja ds. Jakości Kształcenia.
4. Obszary tematyczne prac dyplomowych, zweryfikowane przez Instytutową Komisję ds. Jakości Kształcenia, podaje się do wiadomości studentów w trakcie semestru poprzedzającego okres studiów przeznaczony na przygotowanie pracy dyplomowej.

5. Student ma swobodę wyboru tematu pracy dyplomowej w ramach wybranego obszaru tematycznego.
6. Tematy prac dyplomowych, po akceptacji przez Instytutową Komisję ds. Jakości Kształcenia, zatwierdza Rada INŚiT.
7. Temat pracy inżynierskiej powinien być zatwierdzony co najmniej na 6 miesięcy przed planowanym ukończeniem studiów.

§3

Przebieg pracy dyplomowej inżynierskiej

1. Pracę dyplomową inżynierską wykonuje się indywidualnie lub w zespołach dwuosobowych. W dalszej części dokumentu zespoły dwuosobowe, jak również osoby realizujące pracę dyplomową indywidualnie będą nazywane Zespołami.
2. Zakres pracy każdego z członków Zespołu w ramach wykonywanej pracy inżynierskiej powinien być szczegółowo określony. Zobowiązuje się promotorów i recenzentów prac do uwzględnienia faktu określenia udziałów każdego z wykonawców pracy w swoich opiniach, jakie sporządzają na temat pracy.
3. Praca dyplomowa inżynierska składa się z części praktycznej oraz części opisowej. Część praktyczną stanowi zespołowy projekt praktyczny (np. programistyczny), w ramach którego Zespół rozwiązuje od strony technicznej postawiony w pracy problem. Na część opisową składa się ogólny opis rozwiązywanego zagadnienia (wykonywany wspólnie przez wszystkich członków Zespołu) oraz indywidualne opisy, w których każdy z członków Zespołu samodzielnie przedstawia wykonywany przez siebie fragment zespołowej pracy inżynierskiej. Uzupełnieniem pracy jest dokumentacja (w szczególności dokumentacja techniczna) sporządzona w takim zakresie, który jest niezbędny do zrozumienia produktu oraz jego właściwego uruchomienia i wykorzystania przez osoby trzecie.
4. Praca musi mieć charakter praktyczny co oznacza, że wytworzony produkt nosi znamiona produktu potencjalnie wdrażalnego w środowisku produkcyjnym lub produkt jest rozwiązaniem (bądź próbą rozwiązania) praktycznego problemu zaobserwowanego w otaczającej nas rzeczywistości.
5. Przygotowując pracę Zespół powinien przejść przez kolejne fazy procesu wytwarzania produktu/oprogramowania w zespole projektowym bądź indywidualnie, zgodnie z wybraną metodyką, adekwatnie do wymagań pozyskiwanych od promotora i przez niego weryfikowanych.

6. Elementem pracy jest oszacowanie możliwości zespołu i/lub własnych i uzgodnienie z promotorem odpowiedniego zakresu wymagań w stosunku do planowanego produktu oraz dokumentacji realizowanych zadań i powstających w nich koncepcji, prototypów, składowych produktu końcowego.
7. Promotor organizuje przebieg pracy dyplomowej i zapewnia Zespołowi warunki do jej wykonania oraz stałą opiekę naukową.
8. Założenia oraz postępy w realizacji pracy dyplomowej Zespół przedstawia na seminarium dyplomowym, którego zaliczenie jest niezbędne do dopuszczenia do egzaminu dyplomowego.

§4

Przebieg egzaminu dyplomowego inżynierskiego

1. Egzamin dyplomowy jest egzaminem ustnym.
2. W czasie egzaminu Zespół przedstawia swoją pracę dyplomową (tematykę pracy, najważniejsze osiągnięcia oraz wkład własny).
3. W trakcie prezentacji Komisja Egzaminu Dyplomowego może zadawać pytania dotyczące pracy dyplomowej.
4. Po prezentacji pracy każdy student - członek Zespołu odpowiada na dwa pytania przygotowane przez komisję, które obejmują zakresem obszary tematycznie ujęte w zagadnieniach dla poszczególnych kierunków stanowiących Załącznik nr 1-3 do niniejszych Zasad, przy czym jedno z pytań dotyczy obszaru pracy.
5. Konkretne pytania egzaminacyjne formułowane są w taki sposób, aby weryfikowały efekty uczenia się określone dla kierunku, zarówno wiedzę, jak i praktyczne umiejętności, np. obliczenia, wyjaśnienie na przykładzie, wytłumaczenie zasady działania algorytmu, itp.
6. Zagadnienia egzaminacyjne przygotowywane są przez nauczycieli akademickich odpowiedzialnych za konkretne przedmioty. Zagadnienia podlegają corocznej aktualizacji, aby obowiązkowo również uwzględniały obszary tematyczne dotyczące prac dyplomowych, co najmniej na 6 miesięcy przed planowanym ukończeniem studiów.

§5

Postanowienia końcowe

1. Niniejsze Zasady są nadzorowane przez Instytutową Komisję ds. Jakości Kształcenia oraz Dyrekcję Instytutu.
2. Komisja Egzaminu Dyplomowego w celu podniesienia jakości i wartości dyplomu, może przedstawić opinię, uwagi lub propozycje zmian dotyczących zasad prowadzenia prac dyplomowych i/lub przeprowadzania egzaminu dyplomowego, przekazując je Instytutowej Komisji ds. Jakości Kształcenia.

Zasady zostały zatwierdzone przez Radę Instytutu Nauk Ścisłych i Technicznych dnia 03.06.2020.

Załączniki:

1. Lista zagadnień na egzamin dyplomowy kierunku Edukacja Techniczno-Informatyczna
2. Lista zagadnień na egzamin dyplomowy kierunku Fizyka Techniczna
3. Lista zagadnień na egzamin dyplomowy kierunku Informatyka