



Mój 5 semestr - czyli realizuję swój Zespołowy Projekt Informatyczny

Mój Zespołowy Projekt Informatyczny

W trakcie 5 semestru studiów w WSIZ studenci **realizują Zespołowy Projekt Informatyczny** (dalej w skrócie ZPI) w grupach dwu lub trzyosobowych. Projektem informatycznym może być aplikacja mobilna/webowa/desktopowa, układ oparty o mikrokontroler (wraz z aplikacją) bądź praca z dziedziny grafiki komputerowej (2D i 3D). Na 5 semestrze, w ramach Zespołowego Projektu Informatycznego, odbywają zajęcia seminaryjne z **Seminarium Ogólnego ZPI** oraz indywidualne konsultacje z Opiekunami/Promotorami zwane **Seminarium Specjalizacyjnym ZPI**.



Przed semestrem 5...

Pod koniec 4 semestru studenci powinni **podzielić się w grupy dwu lub trzyosobowe**. Każda grupa jeszcze przed wyborem tematu ZPI oraz Opiekuna/Promotora powinna **zastanowić się jaki projekt wykona** w ramach ZPI i **w jaką dziedzinę praca będzie się wpisywać** (grafika komputerowa, programowanie, inteligentne systemy informatyczne itp.).

W następnej kolejności grupa **wybiera temat swojej pracy ZPI i Promotora/Opiekuna**. Grupa kierując się do danego Promotora /Opiekuna musi wziąć pod uwagę dziedzinę, w której specjalizuje się dany Profesor. Istnieją dwie możliwości wyboru tematu ZPI:

a) **grupa realizuje indywidualny temat ZPI** - studenci są autorami swojego dzieła informatycznego. Nie mają Promotora lecz Opiekuna projektu ZPI, który nie jest współautorem dzieła. **Opiekun musi wyrazić zgodę** na objęcie grupy opieką oraz **zaakceptować indywidualny temat ZPI** zaproponowany przez członków grupy;



Przed semestrem 5...

b) **grupa realizuje temat zaproponowany przez Profesora WSIZ** - grupa realizuje temat z puli tematów **zaproponowanych przez danego Profesora WSIZ**. Taka grupa posiada Promotora, który jest współautorem projektu zrealizowanego w ramach ZPI. **Promotor musi wyrazić zgodę na objęcie grupy swoim promotorstwem!** Przed 5 semestrem studenci otrzymują listę z tematami ZPI zaproponowanymi przez Promotorów.

Uwaga! Promotor/Opiekun **musi wyrazić zgodę na objęcie danej grupy ZPI swoją opieką** (w przypadku indywidualnych projektów ZPI - Opiekun musi zaakceptować temat zaproponowany przez grupę studentów).

Uwaga2! Studenci przy wyborze Promotora/Opiekuna ZPI muszą wziąć pod uwagę dziedzinę, w której specjalizuje się dany Profesor.



Karta Tematu ZPI

Na początku 5 semestru grupy studentów wraz ze swoimi Promotorami **uzupełniają Kartę Tematu ZPI** (skrót KTZPI). W KTZPI znajdują się **najważniejsze założenia związane z realizacją projektu ZPI**, takie jak:

- informacje o Promotorze/Opiekunie ZPI
- temat ZPI
- informacje o studentach wchodzących w skład grupy ZPI
- cel ZPI
- zastosowanie ZPI
- sformułowanie problemu
- koncepcja rozwiązania problemu
- przedmioty, których wiedza przyda się przy realizacji ZPI
- narzędzia informatyczne
- bibliografia
- deklaracja o prawach autorskich
- miejsce na podpisy

Gotową i w pełni sformułowaną KTZPI grupa **powinna przekazać do Dziekanatu WSIZ.**



Karta Tematu ZPI

UWAGA! W przypadku zmian w projekcie ZPI (jeśli zmienią się założenia ZPI) KTZPI musi **zostać zaktualizowana** i **ponownie przekazana** do Dziekanatu.

UWAGA2! Grupy realizujące indywidualne projekty ZPI **samodzielnie wypełniają KTZPI** - bez pomocy Opiekuna!

Link do pobrania KTZPI <https://tinyurl.com/jmtmxj9m>



Seminarium Ogólne ZPI

Na 5 semestrze studenci realizują **Seminarium Ogólne i Seminarium Specjalizacyjne ZPI**. Seminarium Ogólne ZPI jest realizowane **w formie ćwiczeń**, w trakcie których grupy ZPI referują na tle klasy (przy pomocy prezentacji multimedialnej w Power Poincie) **poszczególne etapy realizacji swoich projektów** informatycznych.

- w **pierwszej połowie 5 semestru** obszar referowania obejmuje **Specyfikację i Modelowanie SI**;
- w **drugiej połowie 5 semestru** obszar referowania obejmuje **Prezentację i Wdrażanie SI**;

Szczegółowy zakres, który powinien znaleźć się w poszczególnych częściach prezentacji, studenci poznają w trakcie ćwiczeń z przedmiotu.



Seminarium specjalizacyjne ZPI

Seminarium Specjalizacyjne ZPI na 5 semestrze jest realizowane **w formie indywidualnych konsultacji** grup studenckich z Promotorem/Opiekunem. Zajęcia z Seminarium Specjalizacyjnego nie są prowadzone (tak jak zajęcia z innych przedmiotów np. Matematyki). Jednak studenci **muszą uzyskać oceny z Seminariów Specjalizacyjnych ZPI**. Na zaliczenie Seminarium Specjalizacyjnego każdy student wchodzący w skład grupy ZPI składa do Promotora/Opiekuna **sprawozdania z realizacji poszczególnych etapów projektu ZPI**.

- za pierwszą część 5 semestru - **Sprawozdanie 5.1** obejmujące **Specyfikację oraz Projekt SI**;
- za drugą część 5 semestru - **Sprawozdanie 5.2** obejmujące **Realizację oraz Testowanie SI**;

Sprawozdania powinny zostać złożone do Promotorów/Opiekunów **w czasie trwania sesji** (tak jak zaliczenia z innych przedmiotów). Dodatkowo student **ma obowiązek zamieścić sprawozdania na serwisie WSIZ - Uploader - w kategorii "Sprawozdanie ZPI"**.



Sprawozdanie 5.1

Sprawozdanie 5.1 powinno zostać złożone do Promotora/Opiekuna **w czasie sesji po pierwszej połowie 5 semestru**. Sprawozdanie powinno zawierać stronę tytułową WSIZ. **Standardowy spis treści Sprawozdania 5.1** z Seminarium Specjalizacyjnego ZPI powinien zawierać - **SPECYFIKACJĘ oraz PROJEKT SI** - w postaci:

1. Zarys specjalizacji oraz przegląd bibliografii (powinna zawierać co najmniej: 2 publikacje książkowe, 2 prace PD lub ZPI, 2 strony www),
2. Przeznaczenie oraz tezy SI (sformułowane przez Promotora pracy i ujęte w karcie tematu ZPI),
3. Klasyfikację problematyki,
4. Sformułowanie problemu,
5. Ogólny schemat blokowy SI,
6. Projekt SI (zawierający również opis narzędzi informatycznych),
7. Schematy blokowe Modułów (osobno dla każdego modułu pracy, z określeniem struktury projektu: szeregową/równoległą),
8. Wykaz bibliografii (Internet, Prace Dyplomowe, książki, artykuły i referaty).

Objętość Sprawozdania 5.1 powinna wynosić około 15 stron.



Sprawozdanie 5.2

Sprawozdanie 5.2 powinno zostać złożone do Promotora/Opiekuna **w czasie sesji po drugiej połowie 5 semestru**. Sprawozdanie powinno zawierać stronę tytułową WSIZ. **Standardowy spis treści Sprawozdania 5.2** z Seminarium Specjalizacyjnego ZPI powinien zawierać - **REALIZACJĘ oraz TESTOWANIE SI** - w postaci:

1. Realizacja SI (opis etapów Realizacji SI),
2. Zrzuty ekranowe i fragmenty kodu (lub aplikacji), grafiki i ilustracje,
3. Program/Aplikacja ZPI,
4. Testy statyczne (danych, kodu lub aplikacji, systemu operacyjnego, komputera, itp.),
5. Testy dynamiczne,
6. Testy statystyczne,
7. Testy bezpieczeństwa SI,
8. Zakończenie zawierające podsumowanie pracy wraz z wnioskami,
9. Instrukcje administratora oraz użytkowników systemu. Zalecenia do wdrożenia,
10. Pełny wykaz pozycji bibliografii (Internet, Prace Dyplomowe, książki, artykuły i referaty).

Objętość Sprawozdania 5.2 powinna wynosić około 15 stron.



Monografia ZPI

Na sam koniec 5 semestru grupy ZPI **łączą oba sprawozdania** (zarówno sprawozdanie 5.1 jak i sprawozdanie 5.2) **w jeden dokument będący Monografią ZPI**. Monografia ZPI powinna zawierać stronę tytułową WSIZ. Pełna dokumentacja do dzieła wykonanego w ramach ZPI ma posiadać **co najmniej 30 stron**. Każdy student wchodzący w skład grupy ZPI ma obowiązek zamieścić kompletną Monografię ZPI **na serwisie WSIZ - Uploader** - w kategorii "Sprawozdanie ZPI".

Pozytywne zaliczenie ZPI

Aby uzyskać **pozytywną ocenę** za realizację Zespołowego Projektu Informatycznego grupy **muszą pomyślnie wykonać i zakończyć dzieło**, którego realizację podjęli się w ramach ZPI. Oprócz kompletnego i gotowego projektu informatycznego studenci **muszą uzyskać pozytywne oceny z Seminarium Ogólnego ZPI** (za pierwszą część - czyli Specyfikację i Modelowanie SI - oraz za drugą - czyli Prezentację i Wdrażanie SI) **oraz Seminarium Specjalizacyjnego ZPI** (za sprawozdanie 5.1 oraz 5.2).

