## ZASADY DYPLOMOWANIA NA STUDIACH INŻYNIERSKICH NA KIERUNKU GOSPODARKA PRZESTRZENNA

**A. Organ wprowadzający procedurę:**

Dziekan Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej

**B. Podstawa wydania procedury:**

* Regulamin Studiów na Politechnice Wrocławskiej
* Zasady funkcjonowania uczelnianego systemu zapewnienia jakości kształcenia w Politechnice Wrocławskiej (ZW 11/2022; ZW 117/2021).

**C. Procedura wyboru tematu i promotora pracy inżynierskiej:**

1. Rada Wydziału zatwierdza listę osób uprawnionych do prowadzenia dyplomów inżynierskich.
2. Lista osób publikowana jest na stronie internetowej wydziału:

<http://wa.pwr.edu.pl/studenci/studia-i-stopnia-2/dyplomanci-ii>

1. Zapisy na kurs praca dyplomowa odbywają się jednocześnie z zapisami na pozostałe kursy.
2. Student wybiera temat mieszczący się w jednym z ramowych tematów prac dyplomowych zatwierdzonych przez Radę Wydziału:
   * koncepcja  miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar o złożonych funkcjach;
   * projekt urbanistyczny zagospodarowania przestrzennego obszaru o złożonych funkcjach;
   * koncepcja zagospodarowania przestrzennego małej gminy;
   * koncepcja rewitalizacji lub rewaloryzacji obszaru wielofunkcyjnego;
   * koncepcja rozwoju systemu infrastrukturalnego;
   * koncepcja planów ochrony i  kształtowania środowiska;
   * sektorowe plany rozwoju.
3. Po wyborze tematu, student ustala z opiekunem ostateczny cel i zakres pracy. Temat pracy dyplomowej wprowadzany jest do systemu APD przez opiekuna pracy.
4. Wprowadzony do APD przez opiekuna temat pracy i zatwierdzony przez opiekuna i studenta podlega zatwierdzeniu przez Komisję Zatwierdzającą tematy Prac Dyplomowych powołaną przez Komisję Programową kierunku Gospodarka Przestrzenna.
5. *”Praca dyplomowa jako dzieło jest samodzielnym opracowaniem zagadnienia naukowego lub praktycznego albo dokonaniem technicznym prezentującym ogólną wiedzę i umiejętności studenta związane ze studiami na danym kierunku, poziomie studiów i profilu oraz umiejętności samodzielnego analizowania i wnioskowania. Stanowi ona opracowanie, w formie pisemnej, które może być uzupełnione o wykonane modele, projekty graficzne, prototypy, konstrukcje, próbki technologiczne, programy lub systemy komputerowe itp. Pracę dyplomową może również stanowić opublikowany samodzielny artykuł,* ***praca projektowa****, w tym projekt i wykonanie programu lub systemu komputerowego, oraz praca konstrukcyjna lub technologiczna”.* Regulamin Studiów na Politechnice Wrocławskiej. § 35, Praca dyplomowa, pkt. 4.

**Na kierunku Gospodarka Przestrzenna praca dyplomowa co do zasady jest projektem, którego integralną częścią jest praca pisemna.**

1. *„Student wykonuje część pisemną pracy dyplomowej w tym samym języku, w jakim zgodnie z programem studiów, prowadzony był przedmiot „praca dyplomowa” Prawa do odstępstwa od tej reguły na wniosek studenta i za zgodą opiekuna może udzielić dziekan. Prac dyplomowa, wykonana w języku innym niż wynika to z programu studiów, powinna być opatrzona streszczeniem w języku zgodnym z programem studiów”*. Regulamin Studiów na Politechnice Wrocławskiej. § 35, Praca dyplomowa, ust. 5.
2. Wykonana praca dyplomowa jest przedmiotem prawa autorskiego.
3. W terminie określonym przez Dziekana, część pisemna pracy dyplomowej, podlega procedurze weryfikacji przez Archiwum Prac Dyplomowych. ZW 115/2022, zał.
4. Zaliczenia ostatniego, przewidzianego programem kształcenia kursu „praca dyplomowa”, na  ostatnim semestrze studiów, dokonuje opiekun, po złożeniu przez studenta pracy dyplomowej. Opiekun po zapoznaniu się z oceną pracy dyplomowej wystawioną przez recenzenta wpisuje swoją ocenę z kursu do indeksu elektronicznego.

Do oceny pracy dyplomowej stosuje się skalę ocen określoną w § 19 ust. 1. Regulaminu Studiów na PWr.

Liczba punktów ECTS przypisana kursowi ”praca dyplomowa” jest określona w programie kształcenia i planie studiów.

1. Praca dyplomowa rozumiana jako dzieło jest opiniowana i oceniana w formie pisemnej, niezależnie przez opiekuna oraz recenzenta, w trybie i terminach ustalonych w harmonogramie.
2. Recenzenta pracy dyplomowej powołuje dziekan spośród pracowników badawczo-dydaktycznych lub dydaktycznych.
3. W przypadku różnych ocen pozytywnych z pracy dyplomowej, ocenę ostateczną z pracy dyplomowej rozumianej jako dzieło ustala dziekan. Ocena ta zostaje wpisana do protokołu egzaminu dyplomowego studenta.
4. W przypadku różnych ocen (opiekuna i recenzenta) pracy dyplomowej, gdy jedna z ocen jest niedostateczna, dziekan wyznacza dodatkowego recenzenta spośród nauczycieli akademickich z tytułem profesora lub stopniem doktora habilitowanego i, uwzględniając wszystkie recenzje, ustala ocenę końcową pracy dyplomowej, o której informuje opiekuna. W przypadku gdy ocena końcowa jest pozytywna, zostaje wpisana do protokołu egzaminu dyplomowego studenta.
5. Student składa ocenioną pozytywnie przez opiekuna i recenzenta, zweryfikowaną przez JSA pracę dyplomową wraz z protokołem kontroli antyplagiatowej i wymaganymi dokumentami w Dziekanacie Wydziału Architektury zgodnie z harmonogramem określonym przez Dziekana.

Na stronie internetowej Wydziału Architektury: <http://wa.pwr.edu.pl/studenci/studia-i-stopnia-2/dyplomanci-ii> podana jest *Procedura spełnienia formalności związanych z procesem obrony pracy dyplomowe*.

**D. Procedura egzaminu dyplomowego inżynierskiego**

1. Dziekan ustala harmonogram egzaminu dyplomowego inżynierskiego i skład komisji egzaminacyjnych.
2. Egzamin dyplomowy inżynierski składa się z dwóch części:
   1. pisemny egzamin dyplomowy w formie testu wyboru z jednym rozwiązaniem prawdziwym. Zakres merytoryczny dotyczy przeglądowego sprawdzianu efektów uczenia się w zakresie wiedzy z przebiegu 7 semestrów studiów. Pozytywny wynik egzaminu jest elementem niezbędnym do dopuszczenia do obrony pracy inżynierskiej;
   2. prezentacja pracy dyplomowej inżynierskiej (obrona projektu inżynierskiego).
3. Obrona pracy dyplomowej inżynierskiej odbywa się przed komisją powołaną przez dziekana spośród pracowników badawczo-dydaktycznych i dydaktycznych. W skład komisji wchodzą co najmniej trzy osoby. Przewodniczącym komisji, wyznaczonym przez dziekana, może zostać wyłącznie nauczyciel akademicki zatrudniony na stanowisku profesora lub profesora uczelni.

**E. Wymagania dotyczące zakresu i formy prac dyplomowych inżynierskich na kierunku**

**Architektura**

1. Przedmiotem pracy dyplomowej jest elaborat zawierający elementy analityczne i koncepcyjne, pokazujący umiejętność samodzielnego rozwiązania przez studenta zadania o charakterze planistycznym.
2. Opracowanie realizowane jest w semestrze 7 studiów inżynierskich w ramach kursu „Praca dyplomowa”.
3. Praca dyplomowa powinna posiadać okładkę i stronę tytułową opracowaną wg logotypu Politechniki Wrocławskiej dostępnego na stronie PWr: <http://wa.pwr.edu.pl/studenci/studia-i-stopnia-2/dyplomanci-ii> (formalności dyplom) i zawierać następujące treści: nazwa wydziału, kierunku i specjalności, wskazanie rodzaju pracy „Praca Dyplomowa Inżynierska”, imię i nazwisko autora, tytuł pracy w języku polskim i angielskim, słowa kluczowe w języku polskim i angielskim, stopień/ tytuł naukowy, imię i nazwisko opiekuna, data i miejsce opracowania (np.: Wrocław 2022).
4. Inżynierski projekt dyplomowy składa się z dwóch części: pisemnej i graficznej.

**Zakres i forma elaboratu:**

Część opisowa o objętości minimum 20 stron tekstu powinna zawierać:

* część studialną - analityczną,
* uzasadnienie przyjętej koncepcji,
* opis zastosowanych rozwiązań projektowych - formalnych, funkcjonalnych,
* wnioski końcowe,
* załącznik lub załączniki graficzne,
* spis literatury i innych źródeł,
* spis załączników graficznych.

Część graficzna projektu powinna zawierać rozwiązanie koncepcyjne w skali odpowiedniej do zakresu przestrzennego tematu pracy inżynierskiej, ewentualnie uzupełnione głównymi analizami wyjaśniającymi koncepcję rozwiązania projektowego.

Część graficzna powinna być przedstawiona przynajmniej na 1 a max. 4 planszach formatu B-2 (500 x 700mm), w układzie poziomym lub pionowym.

**Do celów archiwizacji pracy dyplomowej należy przygotować:**

wersję elektroniczną pracy (kopię całości opracowania na płycie CD): plansze (format JPG, rozdzielczość 300 dpi, rozmiar oryginalny) i wybrane wizualizacje (format JPG, rozdzielczość 300 dpi, zalecany poziom kompresji – 8, zapisane w osobnych plikach). Płyta powinna być opisana imieniem i nazwiskiem studenta, tematem pracy, datą wykonania – opis na płycie i na opakowaniu płyty). Opakowanie płyty należy przymocować do egzemplarza pracy.

**Załączniki graficzne do elaboratu** należy pomniejszyć do formatu A3 (złożonego do A4)   
z czytelnymi opisami.