

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

**ZASADY DYPLOMOWANIA NA STUDIACH INŻYNIERSKICH, NA
KIERUNKU ARCHITEKTURA, OD ROKU AKADEMICKIEGO 2024/25**

Celem projektów dyplomowych wykonywanych na Wydziale Architektury Politechniki Wrocławskiej jest zaprezentowanie twórczych umiejętności projektowych oraz etycznej postawy Dyplomantów jako przyszłych reprezentantów zawodu zaufania publicznego, ich świadomości oraz odpowiedzialności zarówno wobec społeczeństwa jako ich adresata, jak i wobec przestrzeni kulturowej.

1. Organ wprowadzający procedurę:

Dziekan Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej

2. Podstawa wydania procedury:

1. Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu architekta;
2. Regulamin Studiów na Politechnice Wrocławskiej;
3. Zasady funkcjonowania uczelnianego systemu zapewnienia jakości kształcenia w Politechnice Wrocławskiej (ZW 11/2022; ZW 117/2021).

3. Procedura wyboru tematu i promotora pracy inżynierskiej:

1. Rada Wydziału zatwierdza listę osób uprawnionych do prowadzenia dyplomów inżynierskich.
2. Lista promotorów dostępna jest na stronie internetowej Wydziału:
<http://wa.pwr.edu.pl/studenci/studia-i-stopnia-2/dyplomanci-ii> (*Lista promotorów w roku akademickim 2024/2025*)
3. Zapisy na kurs „Praca dyplomowa” odbywają się jednocześnie z zapisami na pozostałe kursy. Wybór promotora i wstępnego tematu pracy następuje w semestrze poprzedzającym kurs „Praca dyplomowa”.
4. Student opracowuje projekt dyplomowy, pod kierunkiem promotora, dotyczący zagadnień związanych z programem studiów I stopnia na kierunku Architektura, które prowadzone są na Wydziale Architektury Politechniki Wrocławskiej. Po wyborze tematu, student ustala z opiekunem ostateczny cel i zakres pracy. Temat pracy dyplomowej wprowadzany jest do systemu APD (Archiwum Prac Dyplomowych) przez opiekuna pracy.
5. Wprowadzony do APD temat, zatwierdzony przez opiekuna i studenta, podlega zatwierdzeniu przez Komisję Prac Dyplomowych powołaną przez Komisję Programową kierunku Architektura.
6. W terminie określonym przez Dziekana, część pisemna pracy dyplomowej, podlega procedurze weryfikacji przez JSA (Jednolity System Antyplagiatowy, ZW 125/2024).
7. Zaliczenia ostatniego, przewidzianego programem kształcenia kursu „Praca dyplomowa”, na ostatnim semestrze studiów, dokonuje opiekun, po złożeniu przez studenta pracy dyplomowej. Opiekun wpisuje swoją ocenę do indeksu elektronicznego. Do oceny pracy dyplomowej stosuje się skalę ocen określoną w § 19 ust. 1. Regulaminu Studiów na

- Politechnice Wrocławskiej. Liczba punktów ECTS przypisana kursowi „Praca dyplomowa” jest określona w programie kształcenia i planie studiów.
8. Praca dyplomowa jest oceniana w formie pisemnej, niezależnie przez opiekuna oraz recenzenta, w trybie i terminach ustalonych w harmonogramie.
 9. Recenzenta pracy dyplomowej powołuje Dziekan spośród pracowników badawczo - dydaktycznych oraz dydaktycznych, których nazwiska znajdują się na aktualnej liście promotorów.
 10. W przypadku różnych ocen pozytywnych z pracy dyplomowej, ocenę ostateczną ustala Dziekan. Ocena ta zostaje wpisana do protokołu egzaminu dyplomowego studenta.
 11. 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 ona wpisana do protokołu egzaminu dyplomowego studenta.
 12. 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 Politechniki Wrocławskiej (<http://wa.pwr.edu.pl/studenci/studia-i-stopnia-2/dyplomanci-ii>) podany jest spis *Formalności związanych z dopuszczeniem do obrony pracy dyplomowej*.

4. Procedura egzaminu dyplomowego inżynierskiego

1. Dziekan ustala harmonogram egzaminów dyplomowych inżynierskich i składy komisji egzaminacyjnych.
2. Egzamin dyplomowy, składający się ze sprawdzianu wiedzy (dotyczącej całego zakresu studiów inżynierskich) i prezentacji projektu inżynierskiego, odbywa się przed komisją powołaną przez Dziekana spośród pracowników badawczo-dydaktycznych i dydaktycznych. W skład komisji wchodzi co najmniej trzy osoby. Przewodniczącym komisji, wyznaczonym przez Dziekana, może zostać wyłącznie nauczyciel akademicki zatrudniony na stanowisku profesora lub profesora uczelni.

5. Wymagania dotyczące zakresu i formy prac dyplomowych inżynierskich na kierunku Architektura

1. *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 Architektura praca dyplomowa co do zasady jest projektem, którego integralną częścią jest praca pisemna.

2. *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. Praca 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).*
3. Na Wydziale Architektury Politechniki Wrocławskiej projekt dyplomowy realizowany jest w semestrze 8. studiów inżynierskich w ramach kursu „Praca dyplomowa”.
4. Praca dyplomowa jest przedmiotem prawa autorskiego.

5a. Zakres i forma projektu:

1. Przedmiotem pracy dyplomowej jest samodzielnie wykonany koncepcyjny projekt architektoniczny z elementami projektu architektoniczno – budowlanego nieskomplikowanego budynku o powierzchni użytkowej do około 2500m².
2. Praca dyplomowa powinna posiadać stronę tytułową opracowaną wg logotypu Politechniki Wrocławskiej dostępnego na stronie: <http://wa.pwr.edu.pl/studenci/studia-i-stopnia-2/dyplomanci-ii> (*Wzór strony tytułowej pracy dyplomowej*) i zawierać następujące treści: nazwa Wydziału, kierunku i specjalności, wskazanie rodzaju pracy „Praca Dyplomowa Inżynierska”, imię i nazwisko autora, tytuł pracy i słowa kluczowe w języku polskim i angielskim, stopień/tytuł naukowy, imię i nazwisko opiekuna, data i miejsce opracowania (np.: Wrocław 2024).
3. Inżynierski projekt dyplomowy składa się z dwóch części: pisemnej i graficznej.
4. Część graficzna projektu powinna zawierać wszystkie rysunki wyjaśniające koncepcję rozwiązania projektowego

5b. Zawartość części graficznej:

1. orientacja – w skali 1:1000 lub 1:2000;
2. koncepcja zagospodarowania terenu z elementami projektu zagospodarowania terenu odnoszącymi się do części architektonicznej z określeniem wymiarów zewnętrznych projektowanego budynku i jego lokalizacji (wymiarów – odległości od granic działki/działek) w skali 1:1000, 1:500 lub 1:250;
3. przynajmniej dwa rozwinięcia (elewacje lub przekroje z kontekstem urbanistycznym lub krajobrazowym) w skali 1:1000, 1:500 lub 1:250;
2. rysunki koncepcji architektonicznej z elementami projektu architektoniczno-budowlanego projektowanego budynku w skali 1:200 lub 1:100 lub 1:50 w tym:
 - rzuty wszystkich kondygnacji,
 - przynajmniej 2 charakterystyczne przekroje pionowe (np. poprzeczny i podłużny),
 - wszystkie elewacje,
 - rzut dachu,
 - detal/przekrój charakterystycznej ściany zewnętrznej wykonany w skali 1:20 lub 1:25 lub 1:10.

Rysunki należy wykonać z dokładnością dostosowaną do skali.
3. aksonometria;

4. przynajmniej 2 charakterystyczne widoki perspektywiczne projektowanego budynku (zespołu) w formie zdjęć z makiety, perspektyw lub wizualizacji.

Uwagi:

- rysunki zagospodarowania terenu, rozwinięcia, przekroje lub elewacje powinny przedstawiać relacje projektowanego budynku/zespołu z otoczeniem;
- przynajmniej jeden rzut i jeden przekrój pionowy przez budynek należy wykonać w skali 1:100 lub 1:50;
- wszystkie pomieszczenia na rzutach poszczególnych kondygnacji powinny być opisane (nr pomieszczenia, nazwa pomieszczenia, powierzchnia), dopuszcza się opisywanie pomieszczeń za pomocą numerów ze spisem obok rzutu;
- wszystkie rzuty mają zawierać podstawowe wymiary: wymiary osiowe i wymiary zewnętrzne oraz koty wysokościowe, opisy schodów, ramp (jeżeli występują na rzucie);
- wszystkie rzuty powinny zawierać elementy wyposażenia stałego oraz pokazywać aranżację charakterystycznych pomieszczeń;
- wszystkie przekroje powinny zawierać wymiarowanie wysokości kondygnacji za pomocą kot wysokościowych, opisy schodów, ramp, połączeń dachowych (w przypadku występowania na przekroju);
- na rzucie dachu należy pokazać i opisać sposób odwodnienia;
- detal powinien obejmować rozwiązania architektoniczno-budowlane charakterystycznej ściany zewnętrznej od fundamentów po dach wykonany jako przekrój całości lub zestaw charakterystycznych fragmentów przekroju z powiązaniem z widokiem elewacji;
- rysunek detalu (przekrój) powinien zawierać koty wysokościowe oraz konieczne opisy, w tym opisy warstw przegród budowlanych;
- praca może zawierać dodatkowo inne rysunki, takie jak - szkice i schematy, przekroje urbanistyczne, detale wykonane w innych skalach wyjaśniające projekt koncepcyjny, jego kontekst, rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i budowlane;
- część graficzna powinna być przedstawiona na około 6 planszach formatu A-1 (594 x 840mm), ale nie mniej niż 4 i nie więcej niż 7, w układzie poziomym lub pionowym.

Część opisowa o objętości minimum 15 stron tekstu powinna zawierać:

- streszczenie w języku polskim i angielskim, słowa kluczowe;
- część analityczną związaną tematem opracowania projektowego zawierającą:
 - analizy z wnioskami do projektowania, uzasadniającymi przyjętą koncepcję, w tym np.: przyrodnicze, kulturowe, społeczne, urbanistyczne, prawne, funkcjonalne, historyczne,
 - opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu wraz z wnioskami do projektowania,
 - opis idei i założeń projektowych,
- opis zastosowanych rozwiązań projektowych - formalnych, funkcjonalnych, materiałowych oraz założeń dotyczących rozwiązań budowlano - konstrukcyjnych, instalacyjno - technicznych - podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa pożarowego projektowanego budynku (kategoria zagrożenia ludzi, klasa odporności pożarowej

budynku, podstawowe wymogi ewakuacji, rozwiązania dróg pożarowych w terenie, ew. wymogi wyposażenia w instalacje przeciwpożarowe);

- informację o dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami;
- uproszczone zestawienie powierzchni terenu (pow. zabudowy, pow. utwardzonych (drogi i ścieżki) i biologicznie czynnych), uproszczone zestawienie powierzchni projektowanego budynku lub zespołu budynków;
- opis koncepcji rozwiązań energooszczędnych i zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych;
- wnioski końcowe, podsumowanie;
- spis literatury i innych źródeł;
- spis załączników graficznych.

Studentka/Student może wykonać projekt dyplomowy na działce poza granicami Polski, jednak musi w sposób jednoznaczny wskazać, w których miejscach nie zastosowała/zastosował polskiego Prawa Budowlanego.

Do celów archiwizacji pracy dyplomowej należy przygotować wersję papierową pracy - kopię całości opracowania (tekst i plansze zmniejszone do formatu A3 złożone do A4) oraz oświadczenie studenta o udostępnieniu pracy dyplomowej, dostępnego na stronie: <https://wa.pwr.edu.pl/studenci/studia-i-stopnia-2/dyplomanci-ii>

Na obronę należy przynieść: projekt na planszach formatu A-1, wydrukowaną część pisemną połączoną z częścią graficzną pracy (plansze zmniejszone do formatu A3 złożone do A4). Obie części powinny być trwale spięte.