

DECYZJA Nr 15/21
Dziekana Wydziału Budownictwa i Architektury
z dnia 24 czerwca 2021 r.

**w sprawie tematów i realizacji prac dyplomowych inżynierskich
oraz zakresu egzaminu dyplomowego dla Studentów kierunku**

ARCHITEKTURA

Wydziału Budownictwa i Architektury

Na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 lipca 2019r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu architekta, § 85 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej oraz Zarządzenia nr 54/21 Rektora Politechniki Świętokrzyskiej z dnia 30 kwietnia 2021r. w sprawie Regulaminu Studiów w Politechnice Świętokrzyskiej Dziekan Wydziału Budownictwa i Architektury uchwala, co następuje:

§1. Promotor, Konsultant i Recenzent

1. Promotorów prac dyplomowych inżynierskich na kolejny rok akademicki wskazuje Kierownik Katedry w terminie do 15 września.
2. Wykaz promotorów prac dyplomowych na dany rok akademicki zatwierdza Dziekan. Od decyzji Dziekana przysługuje odwołanie do Prorektora ds. studenckich i dydaktyki.
3. Promotorem pracy dyplomowej inżynierskiej i jej Recenzentem powinien być nauczyciel akademicki z tytułem naukowym lub co najmniej ze stopniem naukowym doktora nauk technicznych w zakresie dyscypliny naukowej architektura i urbanistyka, posiadający dorobek naukowy i publikacyjny stanowiący znaczący wkład w rozwój dyscypliny lub uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i znaczący dorobek projektowy.
4. Promotor pracy dyplomowej ma obowiązki:
 - ustalenia tematu i zakresu pracy dyplomowej zgodnie z kierunkiem studiów,
 - omówienia zasad korzystania z literatury oraz prac osób trzecich,
 - poinformowania o konsekwencjach w przypadku stwierdzenia naruszenia praw autorskich,
 - poinformowania studentów o obowiązku załączania do pracy oświadczeń dotyczących:
 - samodzielnego wykonania pracy (wzór oświadczenia znajduje się w załączniku WBiA_oswiadczenie_samodzielnosc),
 - możliwości udostępniania pracy do celów naukowych i dydaktycznych (wzór oświadczenia znajduje się w załączniku WBiA_oswiadczenie_udostepnianie),
 - sprawdzania i zatwierdzania kolejnych etapów pracy,
 - sprawdzenia pracy z wykorzystaniem Otwartego Systemu Antyplagiatowego, wg wytycznych zarządzenia Rektora Politechniki Świętokrzyskiej nr 89/15 z dnia 29 grudnia 2015 r.

- wystawienia oceny pracy dyplomowej uwzględniając: systematyczność wykonywania pracy, umiejętność korzystania z literatury, poprawność i poziom rozwiązywania problemów, poprawność językową oraz opracowanie graficzne pracy,
 - dopuszczenia pracy do obrony po zapoznaniu się z wynikami programu antyplagiatowego,
 - zaliczenia seminarium dyplomowego po przedstawieniu przez studenta ostatecznej wersji pracy dyplomowej,
 - w terminie nie później niż 7 dni przed planowaną obroną przedstawienia recenzji pracy dyplomowej,
 - organizowania przebiegu pracy dyplomowej inżynierskiej i zapewnienia studentowi warunków do jej wykonania.
5. Promotor pracy dyplomowej inżynierskiej proponuje Konsultanta lub Konsultantów pracy (lista potencjalnych Konsultantów znajduje się w załączniku WBiA_Konsultanci_ARCH) i uzyskuje jego lub ich pisemną zgodę (wzór oświadczenia znajduje się w załączniku WBiA_oświadczenie_konsultanta). Promotor jest zobowiązany dostarczyć oświadczenie Konsultanta lub Konsultantów wraz z tematem zadania na pracę dyplomową do dziekanatu ds. studenckich w terminie wskazanym w §2. pkt. 4.
6. Konsultacje pracy dyplomowej inżynierskiej są obowiązkowe w zakresie budownictwa.
7. Recenzent pracy dyplomowej inżynierskiej ma obowiązek:
- 1) na co najmniej 7 dni przed planowanym terminem obrony przygotować recenzję pracy obejmującą:
 - ocenę zgodności treści pracy z tematem, w której należy m. in. uzasadnić wskazanie tych części pracy – rozdziałów/podrozdziałów, które są zgodne – lub nie – z tematem pracy,
 - ocenę formalną pracy w zakresie układu, struktury i podziału treści, w której należy odnieść się m. in. do poprawności podziału pracy na część teoretyczną i własną; poprawności merytorycznej i formalnej podziału pracy na rozdziały i podrozdziały z punktu widzenia tematu i celu pracy; przydatności poszczególnych części pracy i jej objętości; proporcji między poszczególnymi częściami pracy oraz kolejności ich wyróżniania,
 - ocenę merytoryczną pracy, w której należy uwzględnić m. in. stopień realizacji celu pracy; poprawność użytej terminologii; umiejętność i poprawność prowadzenia rozważań teoretycznych oraz ich istotność z punktu widzenia tematu pracy; dobór właściwych narzędzi badawczych i analitycznych do realizacji celu pracy oraz umiejętność posługiwania się nimi; prawidłowość interpretacji wyników badań; umiejętność formułowania własnych wniosków i opinii; należy także wskazać, co w pracy zasługuje na szczególne wyróżnienie lub na szczególny wkład własny autora w realizację tematu pracy,
 - ocenę poprawności językowej pracy, w której należy ocenić m. in. poprawność stylistyczną, gramatyczną i ortograficzną tekstu pracy – także poprzez wskazanie błędów i uchybień w tym zakresie oraz ogólną umiejętność logicznego i poprawnego prowadzenia wywodu pisemnego na dany temat,
 - ocenę doboru i wykorzystania literatury, w której należy ocenić m. in. zakres i strukturę wykorzystanych pozycji bibliograficznych, ich aktualność oraz przydatność z punktu widzenia tematu i celu pracy, umiejętność ich przywoływania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie standardami oraz procedurami, obowiązującymi na WBiA,

- staranność wykonania pracy, poprawność i samodzielność, w tej części recenzji należy wskazać na inne aspekty formalne i techniczne pracy (np. format, marginesy, rysunki, kompozycję i czytelność zestawień tabelarycznych itp.) oraz ich zgodność ze standardami i procedurami przyjętymi na WBiA,

- ocenę pracy, w której należy wpisać ocenę pracy dyplomowej (w przypadku oceny bardzo dobrej lub niedostatecznej wskazane jest ich szczegółowe uzasadnienie),

2) przekazania podpisanej recenzji pracy dyplomowej jej Promotorowi.

§2. Temat i zakres pracy dyplomowej inżynierskiej

1. Temat pracy dyplomowej inżynierskiej ustala Student wraz z Promotorem pracy. Zadanie na pracę dyplomową zatwierdza Kierownik Katedry lub Dziekan - w sytuacji, kiedy Promotorem jest Kierownik Katedry oraz Prodziekan po zasięgnięciu opinii Komisji Programowej dla kierunku Architektura.
2. Zadania na prace dyplomowe są przygotowywane przez Promotorów prac inżynierskich na obowiązującym druku (załącznik WBiA_zadania_na_prace).
3. Temat pracy dyplomowej inżynierskiej powinien być ustalony na rok przed przewidywanym terminem ukończenia studiów. Student ma swobodę wyboru tematu pracy dyplomowej inżynierskiej, uzgadniając zakres i szczegóły pracy z Promotorem pracy.
4. Promotor pracy dyplomowej składa do dziekanatu ds. studenckich dwa egzemplarze zadania na pracę dyplomową w terminie do 15 marca.
5. Student ma obowiązek odebrania z dziekanatu zadania na pracę dyplomową w terminie do 30 marca.
6. W uzasadnionych przypadkach, w czasie wykonywania pracy dyplomowej inżynierskiej, jej temat i zakres może być zmieniony z inicjatywy Promotora pracy lub Studenta po uzyskaniu obustronnej akceptacji. Promotor pracy jest zobowiązany niezwłocznie złożyć poprawione zadanie na pracę dyplomową.
7. W szczególnych przypadkach, związanych z szeroką problematyką i znacznym zakresem opracowania, dopuszcza się realizację pracy dyplomowej inżynierskiej w grupie dwuosobowej z wyraźnym przypisaniem szczegółowego zakresu opracowania poszczególnym Studentom.
8. Praca dyplomowa podlega ocenie Promotora i Recenzenta. Recenzenta powołuje Prodziekan.
9. Praca inżynierska powinna mieć charakter projektowy i zawierać analizę problematyki, a także stawiać przed studentem zadanie samodzielnego rozwiązania problemu inżynierskiego przy wykorzystaniu wiedzy podstawowej, kierunkowej i specjalistycznej nabytej w czasie studiów. Praca winna wykazać opanowanie twórczych i koncepcyjnych umiejętności w zakresie architektury i urbanistyki oraz być oparta o wiedzę budowlaną i podstawowe rozwiązania konstrukcyjno-budowlane.
10. W pracy dyplomowej powinny się znaleźć informacje o wykorzystanej literaturze i zastosowanych rozwiązaniach technicznych. Wynikiem pracy i przedmiotem obrony powinien być projekt koncepcyjny architektoniczny lub urbanistyczny. Celem pracy inżynierskiej ma być wykazanie przez studenta praktycznych umiejętności inżynierskich w formie opracowania projektowego, świadczących o znajomości zagadnień zawartych w podstawowych aktach prawnych, współczesnej technice i technologii budowlanej. Student powinien wykazać się wkładem pracy własnej, podstawową znajomością

architektury i urbanistyki oraz towarzyszących jej zagadnień technicznych, kompozycyjnych i plastycznych.

11. Praca dyplomowa inżynierska składa się z części opisowej i rysunkowej oraz powinna być zgodna ze szczegółowymi wytycznymi przygotowania prac dyplomowych na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Świętokrzyskiej. Podsumowanie powinno zawierać opis uzyskanych efektów.
12. Opracowanie rysunkowe pracy dyplomowej inżynierskiej winno być wykonane na minimum 6 planszach formatu 50x70 cm. Obowiązkowe jest przedstawianie idei projektu przy pomocy własnoręcznego (oryginalnego) odręcznego rysunku perspektywicznego zawartego na osobnej planszy 50x70 cm.
13. Przynajmniej jedna z plansz powinna zawierać rysunki budowlane wybranych fragmentów budynku w odpowiedniej skali oraz rozwiązania detali konstrukcyjnych i architektonicznych.
14. Rysunki architektoniczne winny być wykonane czarną kreską na jasnym tle.
15. Część opisowa pracy powinna zawierać:
 - spis treści,
 - wstęp uzasadniający podjęcie tematu, określający przedmiot i zakres opracowania, definiujący metodologię pracy oraz sprecyzowany cel pracy,
 - część studialno-analityczną lub esej na temat przedmiotu pracy zawierający przegląd wybranych światowych osiągnięć projektowych dotyczących tematyki pracy,
 - opis stanu wiedzy z danego tematu, sporządzony na podstawie analizy dostępnej literatury, w tym literatury obcojęzycznej,
 - część opisu szczegółowego wyjaśniającą istotę przyjętych rozwiązań przestrzennych, problemów architektoniczno-urbanistycznych (w tym opis podstawowych rozwiązań estetycznych, kompozycyjnych i funkcjonalnych), rozwiązań technicznych (materiałowych i technologicznych poszczególnych elementów budynku, konstrukcyjnych i instalacyjnych, infrastruktury liniowej) oraz kontekst krajobrazowy proponowanego rozwiązania z projektem zieleni.
 - podsumowanie i wnioski.
16. Do części opisowej należy dołączyć pomniejszone do formatu A3 kopie plansz graficznych.
17. Założenia oraz wyniki pracy dyplomowej inżynierskiej Student przedstawia na seminarium dyplomowym. Warunkiem uzyskania zaliczenia z seminarium dyplomowego jest złożenie pracy dyplomowej.
18. Student studiów pierwszego stopnia zobowiązany jest złożyć pracę dyplomową inżynierską w dziekanacie w formie drukowanej i elektronicznej oraz zarejestrować ją w systemie APD nie później niż do końca okresu zajęć dydaktycznych semestru dyplomowego.
19. Przez złożenie pracy dyplomowej rozumie się dzień akceptacji pracy dyplomowej przez promotora w systemie APD.
20. Praca dyplomowa inżynierska musi być oprawiona, posiadać stronę tytułową, zadanie na pracę, oświadczenie o samodzielnym wykonaniu pracy oraz zgodę na udostępnianie pracy do celów naukowych i dydaktycznych.

21. Część graficzną pracy należy złożyć w zamkniętej teczce, opatrzonej na krótszym grzbiecie opisem zawierającym nazwisko i imię Autora, nazwisko i imię Promotora, tytuł pracy, rok i miesiąc obrony.

§3. Egzamin dyplomowy

1. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest:
 - złożenie wszystkich egzaminów oraz uzyskanie zaliczeń z wszystkich przedmiotów i praktyk przewidzianych w programie studiów pierwszego stopnia na kierunku Architektura,
 - uzyskanie pozytywnej oceny pracy dyplomowej,
 - uzyskanie wymaganej dla studiów pierwszego stopnia na kierunku Architektura liczby punktów ECTS,
 - złożenie karty obiegowej.
2. Egzamin dyplomowy odbywa się w terminie wyznaczonym przez Dziekana w ciągu miesiąca licząc od dnia spełnienia warunków, o których mowa w ust.1.
3. Egzamin dyplomowy odbywa się przed Komisją powołaną przez Dziekana, w skład której obok przewodniczącego wchodzi co najmniej dwie osoby spośród niżej wymienionych:
 - Promotor pracy dyplomowej,
 - Recenzent,
 - nauczyciel akademicki prowadzący zajęcia na kierunku architektura.
4. Komisji egzaminu dyplomowego przewodniczy Dziekan (Prodziekan) lub inny nauczyciel akademicki z tytułem naukowym albo ze stopniem naukowym doktora habilitowanego, upoważniony przez Dziekana.
5. Za sprawy organizacyjne, związane z przeprowadzeniem egzaminu dyplomowego dla Studentów realizujących prace dyplomowe inżynierskie odpowiada Dział Techniczno-Inżynieryjny i Biuro Dziekana.
6. Skład Komisji Egzaminacyjnej powołuje Dziekan.
7. Egzamin dyplomowy składa się z dwóch części:
 - obrony pracy dyplomowej obejmującej: prezentację pracy oraz odpowiedzi na pytania dotyczące prezentowanej pracy. Obrona pracy dyplomowej ma formę egzaminu otwartego - pytania dotyczące prezentowanej pracy dyplomowej mogą być zadawane przez obecnych na sali,
 - odpowiedzi na trzy pytania wylosowane z zestawu 60 pytań, o których mowa w ust.12, w tym dwa pytania z zakresu projektowania architektonicznego i urbanistycznego oraz jedno pytanie z zakresu budownictwa.
8. Otwarty egzamin dyplomowy składa się z części jawnej i części niejawnej.
9. Uzyskanie oceny niedostatecznej z jednej części egzaminu dyplomowego jest równoznaczne z niezłożeniem egzaminu dyplomowego.
10. W dniu egzaminu dyplomowego, przed jego rozpoczęciem, wszystkie prace dyplomowe inżynierskie podlegające ocenie Komisji Egzaminacyjnej są eksponowane i ogólnie dostępne.

11. Dziekan Wydziału podaje zestaw pytań egzaminacyjnych z zakresu kierunku studiów, nie później niż w pierwszym tygodniu zajęć semestru kończącego studia.
12. Przedmiotem egzaminu dyplomowego dla studiów pierwszego stopnia, obejmującego zestaw 60 pytań, są zagadnienia z zakresu projektowania architektonicznego i urbanistycznego (30 pytań) oraz z zakresu budownictwa (30 pytań).
13. Opracowanie 30 pytań z zakresu projektowania architektonicznego i urbanistycznego oraz 30 pytań z zakresu budownictwa zleca Dziekan samodzielnie pracownikowi naukowemu reprezentującemu odpowiednio kierunek Architektura i Budownictwo.
14. Komisja Egzaminacyjna może wyróżnić pracę dyplomową, zgodnie z zapisami Decyzji Dziekana Wydziału Budownictwa i Architektury nr 14/21, w drodze jednomyślnej decyzji Komisji na wniosek Recenzenta zapisany w recenzji lub na wniosek Przewodniczącego Komisji Egzaminacyjnej.

§4.

Szczegółowe warunki realizacji prac dyplomowych oraz przebiegu egzaminu dyplomowego określa Regulamin Studiów w Politechnice Świętokrzyskiej.

§5.

Traci moc Uchwała nr 95/17 Rady Wydziału z dnia 13 września 2017 r. w sprawie tematów i realizacji prac dyplomowych inżynierskich oraz zakresu egzaminu dyplomowego dla Studentów kierunku Architektura.

§6.

Decyzja wchodzi w życie z dniem podjęcia i obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022.