

Zarządzenie nr 99/R/WSPA/2023-2024

Rektora Wyższej Szkoły Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie
z dnia 30 września 2024 roku

w sprawie zatwierdzenia Regulaminu procesu dyplomowania
na kierunku Informatyka
w Wyższej Szkole Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie

Na podstawie art. 23 ust. 1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz.U. 2023 poz. 742 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 2 pkt 2 Statutu Wyższej Szkoły Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie, którego tekst jednolity stanowi załącznik do Uchwały Zarządu Dyplom Sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi z dnia 16 maja 2022 r. w przedmiocie zmiany Statutu Wyższej Szkoły Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie, zarządzam co następuje:

§ 1.

Niniejszym zatwierdzam Regulamin procesu dyplomowania na kierunku Informatyka w Wyższej Szkole Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie, zwany dalej „Regulaminem”, w brzmieniu określonym w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 2.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

dr Maria Mazur, prof. WSPA



REKTOR

Załącznik nr 1 do Zarządzenia Rektora Wyższej Szkoły Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie
nr 99/R/WSPA/2023-2024 z dnia 30 września 2024 roku

**REGULAMIN PROCESU DYPLOMOWANIA
NA KIERUNKU INFORMATYKA
W WYŻSZEJ SZKOLE PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I ADMINISTRACJI W LUBLINIE**

§ 1.

1. Studenci kierunku Informatyka uczestniczą w seminariach, w ramach których przygotowują inżynierskie i magisterskie prace dyplomowe. Student przygotowuje pracę dyplomową pod kierunkiem promotora, wybranego spośród nauczycieli akademickich wskazanych przez Rektora lub upoważnioną przez niego osobę. Studenci uczestnicząc w zapisach on-line wybierają tylko jedno seminarium dyplomowe.
2. Prowadzący seminarium dyplomowe jest promotorem pracy dyplomowej.
3. Liczba studentów uczestniczących w seminarium dyplomowym prowadzonym przez jednego promotora jest ustalana zgodnie z zarządzeniem Rektora w sprawie liczebności grup studenckich na studiach wyższych.
4. Student może złożyć wniosek o zmianę promotora pracy dyplomowej. Wniosek składa do Dziekana kierunku, z uzasadnieniem i zgodą obecnego i nowego promotora w terminie 14 dni od daty zakończenia zapisów.
5. Seminaria dyplomowe prowadzone są przez pracowników dydaktycznych i badawczo-dydaktycznych posiadających co najmniej tytuł magistra, dla pierwszego stopnia studiów, lub co najmniej tytuł doktora, dla drugiego stopnia studiów.
6. Temat pracy musi być związany z kierunkiem studiów oraz powinien korespondować z wybraną specjalnością i zakresem tematycznym zgodnym z sylwetką naukową i/lub zawodową promotora, uwzględniając zainteresowania studenta oraz jego możliwości realizacji pracy.
7. Promotor pracy dyplomowej przedstawia temat pracy studenta wraz z uzasadnieniem aspektu praktycznego pracy dla pracy inżynierskiej oraz naukowo-badawczego dla pracy magisterskiej, do zatwierdzenia Dziekanowi, w ustalonym przez Władze Uczelni terminie, nie później niż do końca przedostatniego semestru studiów. Dziekan zatwierdza temat pracy po uprzedniej weryfikacji i zaopiniowaniu przez członków Zespołu ds. jakości kształcenia na kierunku Informatyka.
8. W przypadku uwag do tematów prac dyplomowych Dziekan sporządza rekomendacje zmian i przekazuje je promotorom prac dyplomowych. Niezatwierdzone przez Dziekana tematy prac powinny być poprawione, a następnie ponownie rozpatrzone przez Dziekana nie później niż w terminie 45 dni od terminu, o którym mowa w ust. 7.
9. W uzasadnionych przez promotora przypadkach temat pracy po zatwierdzeniu przez Dziekana może ulec zmianie.

10. Student może złożyć wniosek z uzasadnieniem zmiany tematu pracy inżynierskiej do Dziekana kierunku Informatyka. Wniosek musi być poparty zgodą promotora pracy.
11. Promotor zobowiązany jest do systematycznego kontrolowania postępów pracy oraz wspierania studenta na kolejnych etapach powstawania pracy inżynierskiej.
12. Terminy obron prac inżynierskich ustala Dziekan kierunku Informatyka w porozumieniu z Centrum Studiów Wyższych.
13. Praca zostaje uznana za samodzielną, jeżeli wynik wiodący prawdopodobieństwa w raporcie z Jednolitego Systemu Antyplagiatowego nie przekracza 20%, w tym stopień prawdopodobieństwa w wynikach szczegółowych nie przekracza 15% ze źródeł internetowych oraz nie przekracza 15% z baz ORPPD i BAP.
14. Jeżeli w wyniku ponownej kontroli antyplagiatowej promotor uznaje pracę za plagiat, nie dopuszcza jej do obrony i niezwłocznie informuje w formie pisemnej Dziekana kierunku Informatyka o zaistniałej sytuacji. Dziekan kierunku mając na uwadze jakość kształcenia kieruje do Rektora wniosek o wszczęcie postępowania wyjaśniającego związanego z odpowiedzialnością dyscyplinarną studenta.
15. W celu udokumentowania procesu kontroli antyplagiatowej, zatwierdzony przez promotora raport z JSA pobiera pracownik Centrum Studiów Wyższych i dołącza do akt studenta w wersji papierowej najpóźniej na 7 dni przed planowanym terminem obrony pracy dyplomowej.
16. Formę i zawartość pracy dyplomowej regulują zapisy dokumentu „Wymagania dla pracy dyplomowej dla pierwszego stopnia kształcenia (studia inżynierskie) na kierunku Informatyka w Wyższej Szkole Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie”, stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego Regulaminu dla pracy dyplomowej dla pierwszego stopnia studiów oraz dokumentu „Wymagania dla pracy dyplomowej dla drugiego stopnia kształcenia (studia magisterskie) na kierunku Informatyka w Wyższej Szkole Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie” stanowiącego załącznik nr 2 niniejszego Regulaminu.
17. Kryteria oceny prac dyplomowych uwzględniane są w formularzach recenzji prac dyplomowych, których wzory stanowią załączniki nr 3, 4, 5, 6 do niniejszego Regulaminu. Ocenie podlegają w szczególności:
 - a) zgodność tematu pracy dyplomowej z jej treścią,
 - b) zgodność treści i struktury pracy z tematem pracy,
 - c) merytoryka pracy w tym poprawność sformułowania problemu,
 - d) adekwatność wybranych metod analizy lub badań (dla pracy magisterskiej),
 - e) adekwatność zastosowanych rozwiązań formalnych, technicznych i estetycznych,
 - f) poprawność terminologiczna oraz językowo-stylistyczna,
 - g) dobór literatury przedmiotu.
18. Promotor pracy po weryfikacji pracy w Jednolitym Systemie Antyplagiatowym, a także po pozytywnej opinii recenzenta, dopuszcza pracę do obrony.

§ 2.

1. Egzamin dyplomowy jest egzaminem ustnym i ma charakter niejawny.
2. Na wniosek studenta lub promotora egzamin dyplomowy może mieć charakter jawny. Wniosek o jawny egzamin dyplomowy student lub promotor składają wraz z pracą inżynierską.
3. Egzamin dyplomowy składa się z dwóch części:
 - a) w części pierwszej student dokonuje prezentacji pracy dyplomowej (przygotowując prezentację multimedialną, dokonując prezentacji ustnej lub pokazu działającego projektu) i udziela odpowiedzi na pytania sformułowane przez Członków Komisji w odniesieniu do pracy dyplomowej;
 - b) w części drugiej student losuje trzy zagadnienia pochodzące z katalogu zagadnień określonych dla kierunku i udziela odpowiedzi na trzy pytania sformułowane przez Członków Komisji na podstawie wylosowanych zagadnień, przy czym jedno z zagadnień pochodzi z katalogu wybranej przez studenta specjalności (studia pierwszego stopnia) lub modułu (studia drugiego stopnia), natomiast dwa pozostałe pochodzą z katalogu zagadnień ogólnych dotyczących kierunku.
4. Katalogi zagadnień, o których mowa w ust. 3 pkt b, publikowane są na stronie internetowej Uczelni.
5. Egzamin dyplomowy studenci składają przed co najmniej trzyosobową komisją wskazaną przez Dziekana ds. właściwego kierunku. W skład komisji wchodzi:
 - a) przewodniczący komisji,
 - b) promotor pracy,
 - c) recenzent.
6. Za przebieg egzaminu dyplomowego odpowiada przewodniczący komisji.
7. Z egzaminu sporządza się protokół, który podpisują członkowie i przewodniczący komisji.


dr Maria Mazur, prof. WSPA

REKTOR

Załącznik nr 1 do Regulaminu procesu dyplomowania na kierunku Informatyka

**Wymagania dla pracy dyplomowej dla pierwszego stopnia kształcenia
(studia inżynierskie)
na kierunku Informatyka
w Wyższej Szkole Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie**

1. Praca dyplomowa na kierunku Informatyka powinna wykazać posiadanie umiejętności dyplomanta w zakresie rozwiązywania problemów opartych na wiedzy teoretycznej lub doświadczeniach empirycznych, przy pomocy znanych metod, analiz oraz programów komputerowych, języków programowania czy systemów mikrokontrolerowych.
2. Praca dyplomowa powinna stanowić rozwiązanie wskazanego problemu w oparciu o informacje znajdujące się w dostępnym piśmiennictwie.
3. Praca inżynierska powinna mieć charakter koncepcyjny, projektowy, analityczny, badawczy, diagnostyczny lub ekspertyzy. W pracy musi zostać wskazany wyraźnie wyodrębniony problem inżynierski lub zagadnienie, który autor stara się rozwiązać lub opracować.
4. Praca powinna wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań. Powinna zawierać rozwiązanie problemu np. technicznego lub technologicznego, który posiada rzeczywiste lub potencjalne zastosowanie praktyczne.
5. Praca nie może mieć charakteru przeglądowego.
6. Temat pracy inżynierskiej nie może być przeglądem rozwiązań literaturowych. Tytuł i cel pracy inżynierskiej powinny nosić znamiona praktyczne, wymagające podejścia inżynierskiego lub zastosowania środków inżynierskich/technicznych, mogą obejmować np. opracowanie aplikacji desktopowej, webowej, mobilnej, bazy danych, części frontendowej projektu, testów bezpieczeństwa sieci, gry komputerowej, stworzenia infrastruktury sieciowej czy systemu opartego o mikrokontrolery. Student powinien wykazać w pracy znajomość metod/narzędzi/elementów możliwych do rozwiązania podjętego problemu oraz umiejętność wybrania właściwych, a następnie ich poprawnego zastosowania.

WYMAGANIA FORMALNE

Objętość pracy inżynierskiej na kierunku Informatyka powinna liczyć od 40 do 60 stron.

Zaleca się następującą strukturę pracy inżynierskiej:

- strona tytułowa (w języku polskim i angielskim) - wzór strony tytułowej wraz z oświadczeniami jest opublikowany na stronie WSPA.pl;



- **spis treści** - umieszcza się w nim wszystkie części składowe pracy dyplomowej (w kolejności występowania w pracy) z wyraźnym podziałem na rozdziały i podrozdziały, z dokładnym podaniem stron,
- **wstęp (wprowadzenie)** - należy w nim w szczególności podać uzasadnienie wyboru tematu oraz spodziewane efekty,
- **cel i zakres pracy,**
- **technologie wykorzystane w pracy** - należy dokonać przeglądu technologii jakie zostały użyte do wykonania projektu w pracy inżynierskiej wspierając się aktualną literaturą. Przegląd literatury powinien być oparty głównie na źródłach recenzowanych (artykuły naukowe, pozycje książkowe), a jedynie uzupełniająco można wykorzystać skrypty czy też np. informacje ze stron producentów sprzętu, z encyklopedii czy nieautoryzowanych źródeł internetowych.
- **wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne** - student określa wymagania funkcjonalne oraz niefunkcjonalne jakie stawia sobie za cel podczas tworzenia części praktycznej pracy inżynierskiej.
- **założenia projektowe** - student określa założenia projektowe jakie muszą zostać spełnione aby cel został osiągnięty.
- **przedstawienie projektu** - student powinien przedstawić projekt (aplikację, bazę danych, projekt systemu informatycznego, sieciowego, mikrokontrolerowego, etc.) opisując poszczególne części projektu, przedstawiając interfejs, schematy baz danych, diagramy UML opisujące projekt, schematy elektryczne lub logiczne układów, topologie sieci itp.
- **przedstawienie implementacyjne projektu** - student przedstawia kluczowe fragmenty implementacji projektu w postaci kodu lub opisu konfiguracji.
- **podsumowanie - wnioski** - należy wskazać na stopień realizacji celów pracy, wskazać uzyskane efekty oraz zweryfikować postawiony problem oraz sformułować ewentualne wnioski wynikające z pracy, ze wskazaniem dalszych ewentualnych działań w przypadku nierozwiązania podjętego problemu,
- **bibliografia**
- **aneks (załącznik).**

Praca dyplomowa nie może być przyjęta przez opiekuna, jeżeli nie spełnia powyższych wymagań formalnych. Spełnienie wyżej wymienionych wymagań potwierdza swoim podpisem opiekun pracy.

Komplet dokumentów złożonych do Dziekanatu zawiera:

1. Dwa egzemplarze pracy dyplomowej przygotowane zgodnie z wymogami stawianymi pracom dyplomowym na kierunku Informatyka - oba egzemplarze w miękkiej oprawie, termobindowane, drukowane dwustronnie.
2. Płyty CD-ROM do każdego egzemplarza pracy, w osobnych kopertach (dołączone do części tekstowej).
3. Kartę obiegową.
4. Dowód wniesienia opłaty, tytułem "opłata za wydanie dyplomu".
5. Dzienniczek praktyk, zaświadczenia o odbyciu praktyk (należy złożyć w Biurze Karier).

INFORMACJE DODATKOWE ZWIĄZANE Z PRACĄ DYPLOMOWĄ

1. Praca dyplomowa jest w całości samodzielnym dziełem studenta. Autor pracy dyplomowej jest jej jedynym twórcą w rozumieniu prawa autorskiego¹. W związku z powyższym, student nie może wymagać od opiekuna twórczego udziału w wykonywaniu pracy. Taki współudział kwalifikowałby opiekuna jako współtwórcę pracy dyplomowej, co przeczy zasadzie, że praca dyplomowa jest w całości samodzielnym dziełem studenta.
2. Zadaniem opiekuna jest nadzór nad terminowością i organizacją procesu wykonywania pracy, udzielanie rad, wskazówek, opinii, wskazanie odpowiednich sposobów rozwiązania problemów, oraz metod poszukiwania rozwiązań twórczych, pomoc w doborze odpowiednich metod badawczych i opanowaniu warsztatu naukowego na poziomie wymaganym w pracy dyplomowej.
3. W przypadku gdy udział merytoryczny opiekuna pracy kwalifikuje go jako współtwórcę dzieła w rozumieniu prawa autorskiego, to dzieło takie nie będzie spełniało warunków stawianych pracom dyplomowym i nie może być przedmiotem obrony.
4. Opieka nad pracą dyplomową odbywa się w formie regularnych konsultacji dyplomowych, do których zobowiązany jest zarówno dyplomant jak i opiekun pracy dyplomowej.
5. Pracę dyplomową student wykonuje pod kierunkiem uprawnionego promotora. Dziekan może upoważnić do kierowania pracą dyplomową wykładowcę lub specjalistę (z tytułem zawodowym) spoza Uczelni.

¹ Autor pracy dysponuje pełnymi osobistymi prawami autorskimi do pracy dyplomowej. Kwestię majątkowych praw autorskich reguluje ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

**Wymagania dla pracy dyplomowej dla drugiego stopnia kształcenia
(studia magisterskie)
na kierunku Informatyka
w Wyższej Szkole Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie**

1. Praca dyplomowa na kierunku Informatyka powinna wykazać posiadanie umiejętności dyplomanta w zakresie rozwiązywania problemów opartych na wiedzy teoretycznej lub doświadczeniach empirycznych, przy pomocy znanych metod badawczych, analiz oraz programów komputerowych, języków programowania czy systemów mikrokontrolerowych.
2. Praca magisterska powinna przyczyniać się do rozwiązania problemu w oparciu o metodę naukową i musi zawierać znaczące wyniki empiryczne. Praca magisterska powinna przyczyniać się do rozwoju dyscyplin, w których osadzony jest kierunek Informatyka.
3. Praca magisterska powinna być opracowaniem praktycznym, podejmującym rozwiązanie konkretnego problemu badawczego o charakterze praktycznym, w tym projektowym lub analitycznym. Praca powinna dotyczyć konkretnego problemu, który ma odzwierciedlenie w tytule pracy.
4. Praca powinna wykorzystywać metody badawcze, analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań. Powinna zawierać rozwiązanie problemu badawczego np. technicznego lub technologicznego, który posiada rzeczywiste lub potencjalne zastosowanie praktyczne.
5. Praca nie może mieć charakteru wyłącznie przeglądowego.
6. Temat pracy magisterskiej nie może ograniczać się do przeglądu literatury. Tytuł i cel pracy magisterskiej powinny mieć charakter badawczo-praktyczny, obejmujący analizę problemu oraz zastosowanie odpowiednich metod badawczych i technologii. Praca może obejmować np. porównanie algorytmów lub technologii pod kątem jakości i wydajności, wdrożenie stosownego kodu lub stworzenie środowisk testowych i badawczych. Student powinien wykazać znajomość odpowiednich metod i narzędzi, umiejętność wyboru adekwatnych technik do realizacji projektu oraz ich poprawne zastosowanie w kontekście praktycznego rozwiązania wybranego problemu.

WYMAGANIA FORMALNE

Objętość pracy magisterskiej na kierunku Informatyka powinna liczyć od 40 do 80 stron.

Zaleca się następującą strukturę pracy magisterskiej:

- strona tytułowa (w języku polskim i angielskim) - wzór strony tytułowej wraz z oświadczeniami jest opublikowany na stronie WSPA.pl;



- **streszczenie (w języku polskim i angielskim)** - objętość streszczenia nie powinna przekraczać jednej strony; należy umieścić w nim podstawowe informacje o pracy - opisać krótko: cel, główne tezy pracy oraz rozwiązanie problemu i podsumowanie;
- **spis treści** - umieszcza się w nim wszystkie części składowe pracy dyplomowej (w kolejności występowania w pracy) z wyraźnym podziałem na rozdziały i podrozdziały, z dokładnym podaniem stron,
- **wstęp (wprowadzenie)** - należy w nim w szczególności podać uzasadnienie wyboru tematu oraz spodziewane efekty,
- **cel i zakres pracy,**
- **technologie wykorzystane w pracy** - należy dokonać przeglądu technologii, które zostały zastosowane przy realizacji projektu badawczo-praktycznego w pracy magisterskiej wspierając się aktualną literaturą. W ramach odniesienia się do technologii uzupełniająco można wykorzystać skrypty czy też np. informacje ze stron producentów sprzętu, encyklopedii czy nieautoryzowanych źródeł internetowych.
- **wymagania funkcjonalne i нефункционаłne** - student określa wymagania funkcjonalne oraz нефункционаłne jakie stawia sobie za cel podczas tworzenia części praktycznej pracy inżynierskiej.
- **założenia projektowe** - student określa założenia projektowe jakie muszą zostać spełnione aby cel został osiągnięty.
- **przedstawienie projektu wraz z planem i metodologią badań** - student powinien przedstawić projekt (aplikację, bazę danych, projekt systemu informatycznego, sieciowego, mikrokontrolerowego, etc.) opisując poszczególne części projektu, przedstawiając interfejs, schematy baz danych, diagramy UML opisujące projekt, schematy elektryczne lub logiczne układów, topologie sieci itp. Część ta powinna zawierać również plan części badawczej wraz z wybraną jej metodologią.
- **przedstawienie implementacyjne projektu** - student przedstawia kluczowe fragmenty implementacji projektu w postaci kodu lub opisu konfiguracji.
- **analiza wyników badań** - przedstawia zebrane dane w formie odpowiednich tabel, wykresów, diagramów lub innych form wizualizacji, a następnie opisuje wyniki. Wyniki powinny być opisane w sposób klarowny i zrozumiały, bez interpretowania ich w sposób subiektywny.
- **interpretacja wyników badań** - odnosi się do postawionych na początku pracy hipotez lub pytań badawczych i na ich podstawie wyciąga wnioski. Autor interpretuje wyniki w kontekście wcześniej omawianej literatury i teorii, wskazując, na ile potwierdzają lub zaprzeczają one dotychczasowym ustaleniom. Mogą się również pojawić uwagi dotyczące praktycznych implikacji badań oraz ich znaczenia w szerszym kontekście naukowym.
- **podsumowanie - wnioski** - należy wskazać na stopień realizacji celów pracy, wskazać uzyskane efekty oraz zweryfikować postawiony problem oraz sformułować ewentualne wnioski wynikające z pracy, ze wskazaniem dalszych ewentualnych działań w przypadku nierozwiązania podjętego problemu,
- **bibliografia**

Praca dyplomowa nie może być przyjęta przez opiekuna, jeżeli nie spełnia powyższych wymagań formalnych. Spełnienie wyżej wymienionych wymagań potwierdza swoim podpisem opiekun pracy.

Komplet dokumentów złożonych do Dziekanatu zawiera:

1. Dwa egzemplarze pracy dyplomowej przygotowane zgodnie z wymogami stawianymi pracom dyplomowym na kierunku Informatyka - oba egzemplarze w miękkiej oprawie, termobindowane, drukowane dwustronnie.
2. Płyty CD-ROM do każdego egzemplarza pracy, w osobnych kopertach (dołączone do części tekstowej).
3. Kartę obiegową.
4. Dowód wniesienia opłaty, tytułem "opłata za wydanie dyplomu".
5. Dzienniczek praktyk, zaświadczenia o odbyciu praktyk (należy złożyć w Biurze Karier).

INFORMACJE DODATKOWE ZWIĄZANE Z PRACĄ DYPLOMOWĄ

1. Praca dyplomowa jest w całości samodzielny dziełem studenta. Autor pracy dyplomowej jest jej jedynym twórcą w rozumieniu prawa autorskiego². W związku z powyższym, student nie może wymagać od opiekuna twórczego udziału w wykonywaniu pracy. Taki współudział kwalifikowałby opiekuna jako współtwórcę pracy dyplomowej, co przeczy zasadzie, że praca dyplomowa jest w całości samodzielny dziełem studenta.
2. Zadaniem opiekuna jest nadzór nad terminowością i organizacją procesu wykonywania pracy, udzielanie rad, wskazówek, opinii, wskazanie odpowiednich sposobów rozwiązania problemów, oraz metod poszukiwania rozwiązań twórczych, pomoc w doborze odpowiednich metod badawczych i opanowaniu warsztatu naukowego na poziomie wymaganym w pracy dyplomowej.
3. W przypadku gdy udział merytoryczny opiekuna pracy kwalifikuje go jako współtwórcę dzieła w rozumieniu prawa autorskiego, to dzieło takie nie będzie spełniało warunków stawianych pracom dyplomowym i nie może być przedmiotem obrony.
4. Opieka nad pracą dyplomową odbywa się w formie regularnych konsultacji dyplomowych, do których zobowiązany jest zarówno dyplomant jak i opiekun pracy dyplomowej.
5. Pracę dyplomową student wykonuje pod kierunkiem uprawnionego promotora. Dziekan może upoważnić do kierowania pracą dyplomową wykładowcę lub specjalistę (z tytułem zawodowym) spoza Uczelni.

² Autor pracy dysponuje pełnymi osobistymi prawami autorskimi do pracy dyplomowej. Kwestię majątkowych praw autorskich reguluje ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Lublin, dnia r.

Promotor pracy - Pan/i

Proszę o opinię i ocenę załączonej pracy dyplomowej studenta WSPA

PRACA DYPLOMOWA - I stopień

Imię i nazwisko:

Kierunek:

Specjalność:

Nr albumu:

Temat pracy:

OCENA PROMOTORA

1. Czy treść pracy odpowiada tematowi określoneemu w tytule?

2. Ocena układu pracy, struktury podziału treści, kolejności rozdziałów, kompletności tez itp.

3. Merytoryczna ocena pracy (identyfikacja problemu inżynierskiego, sformułowanie celu, dobór i sposób wykorzystania narzędzi, krytyczna analiza osiągniętych wyników w odniesieniu do stanu wiedzy, możliwość dalszych kierunków badań)

4. Czy praca inżynierska jest opracowaniem praktycznym, podejmującym rozwiązanie konkretnego problemu badawczego o charakterze praktycznym, w tym projektowym / koncepcyjnym / badawczym / diagnostycznym / analitycznym lub ekspertyzy (proszę krótko uzasadnić)?

5. Inne uwagi

6. Charakterystyka doboru i wykorzystania źródeł

7. Ocena formalnej strony pracy (poprawność języka, opanowanie techniki pisania pracy, spis rzeczy, odsyłacze)

Data

Podpis



Wyższa Szkoła
Przedsiębiorczości
i Administracji

Załącznik nr 4 do Regulaminu procesu dyplomowania na kierunku Informatyka



2023
UCZELNIA
LIDERÓW

Lublin, r.

Recenzent pracy - Pan/i

Proszę o opinię i ocenę załączonej pracy dyplomowej studenta WSPA

PRACA DYPLOMOWA - I stopień

Imię i nazwisko:

Kierunek:

Specjalność:

Nr albumu:

Temat pracy:

OCENA RECENZENTA

1. Czy treść pracy odpowiada tematowi określonymu w tytule?

2. Ocena układu pracy, struktury podziału treści, kolejności rozdziałów, kompletności tez itp.

3. Merytoryczna ocena pracy (identyfikacja problemu inżynierskiego, sformułowanie celu, dobór i sposób wykorzystania narzędzi, krytyczna analiza osiągniętych wyników w odniesieniu do stanu wiedzy, możliwość dalszych kierunków badań)

4. Czy praca inżynierska jest opracowaniem praktycznym, podejmującym rozwiązanie konkretnego problemu badawczego o charakterze praktycznym, w tym projektowym / koncepcyjnym / badawczym / diagnostycznym / analitycznym lub ekspertyzy (proszę krótko uzasadnić)?

5. Inne uwagi

6. Charakterystyka doboru i wykorzystania źródeł

7. Ocena formalnej strony pracy (poprawność języka, opanowanie techniki pisania pracy, spis rzeczy, odsyłacze)

Data

Podpis



Wyższa Szkoła
Przedsiębiorczości
i Administracji

Załącznik nr 5 do Regulaminu procesu dyplomowania na kierunku Informatyka



2023
UCZELNIA
LIDERÓW

Lublin, dnia r.

Promotor pracy - Pan/i

Proszę o opinię i ocenę załączonej pracy dyplomowej studenta WSPA

PRACA DYPLOMOWA - II stopień

Imię i nazwisko:

Kierunek:

Specjalność:

Nr albumu:

Temat pracy:

OCENA PROMOTORA

1. Czy treść pracy odpowiada tematowi określönemu w tytule?
2. Ocena układu pracy, struktury podziału treści, kolejności rozdziałów, kompletności też itp.
3. Merytoryczna ocena pracy (identyfikacja badawczego, sformułowanie celu, dobór i sposób wykorzystania narzędzi, opis stanu wiedzy i krytyczna analiza osiągniętych wyników w odniesieniu do niego, możliwość dalszych kierunków badań)



4. Czy praca magisterska jest opracowaniem praktycznym, podejmującym rozwiązanie konkretnego problemu badawczego o charakterze praktycznym, w tym projektowym / koncepcyjnym / badawczym / diagnostycznym / analitycznym lub ekspertyzy (proszę krótko uzasadnić)?

5. Czy praca porusza kwestie aktualne, a temat jest oryginalny. Czy praca wnosi coś nowego do istniejącej wiedzy lub praktyki, czy jest jedynie przeglądem dotychczasowych rozwiązań.

6. W jaki sposób autor interpretuje uzyskane wyniki w kontekście postawionych hipotez lub pytań badawczych. Czy wnioski są logiczne, uzasadnione i czy odnoszą się do literatury oraz wcześniejszych badań?

7. Inne uwagi

8. Charakterystyka doboru i wykorzystania źródeł

9. Ocena formalnej strony pracy (poprawność języka, opanowanie techniki pisania pracy, spis rzeczy, odsyłacze)

10. OCENA PRACY

Data

Podpis



Wyższa Szkoła
Przedsiębiorczości
i Administracji

Załącznik nr 6 do Regulaminu procesu dyplomowania na kierunku Informatyka



2023
UCZELNIA
LIDERÓW

Lublin, r.

Recenzent pracy - Pan/i

Proszę o opinię i ocenę załączonej pracy dyplomowej studenta WSPA

PRACA DYPLOMOWA - II stopień

Imię i nazwisko:

Kierunek:

Specjalność:

Nr albumu:

Temat pracy:

OCENA RECENZENTA

1. Czy treść pracy odpowiada tematowi określönemu w tytule?
2. Ocena układu pracy, struktury podziału treści, kolejności rozdziałów, kompletności tez itp.
3. Merytoryczna ocena pracy (identyfikacja badawczego, sformułowanie celu, dobór i sposób wykorzystania narzędzi, opis stanu wiedzy i krytyczna analiza osiągniętych wyników w odniesieniu do niego, możliwość dalszych kierunków badań)



4. Czy praca magisterska jest opracowaniem praktycznym, podejmującym rozwiązanie konkretnego problemu badawczego o charakterze praktycznym, w tym projektowym / koncepcyjnym / badawczym / diagnostycznym / analitycznym lub ekspertyzy (proszę krótko uzasadnić)?

5. Czy praca porusza kwestie aktualne, a temat jest oryginalny. Czy praca wnosi coś nowego do istniejącej wiedzy lub praktyki, czy jest jedynie przeglądem dotychczasowych rozwiązań.

6. W jaki sposób autor interpretuje uzyskane wyniki w kontekście postawionych hipotez lub pytań badawczych. Czy wnioski są logiczne, uzasadnione i czy odnoszą się do literatury oraz wcześniejszych badań?

7. Inne uwagi

8. Charakterystyka doboru i wykorzystania źródeł

9. Ocena formalnej strony pracy (poprawność języka, opanowanie techniki pisania pracy, spis rzeczy, odsyłacze)

10. OCENA PRACY

Data

Podpis