

Wyższa Szkoła Finansów i Prawa  
W Bielsku-Białej

**SZCZEGÓŁOWE ZASADY DYPLOMOWANIA  
NA KIERUNKU INFORMATYKA**

Bielsko-Biała  
8 czerwca 2016 rok

## Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Promotorzy prac dyplomowych .....	3
3. Proces wyboru tematów prac dyplomowych .....	3
4. Seminarium dyplomowe .....	3
5. Składanie prac dyplomowych .....	4
6. Recenzja pracy dyplomowej .....	5
7. Egzamin dyplomowy.....	5
8. Wymagania dotyczące pisania pracy dyplomowej .....	6
9. Wymagania edytorskie stawiane pracy dyplomowej.....	7
Przypisy.....	8
Tablice, tabele .....	9
Rysunki (wykresy) .....	10
Formuły matematyczne .....	10
10. Załączniki .....	11

## 1. Wstęp

Niniejszy dokument opisuje szczegółowe zasady procesu dyplomowania w Wyższej Szkole Finansów i Prawa w Bielsku-Białej, zwanej dalej Uczelnią. Proces ten stosuje się do prac inżynierskich na studiach I stopnia kierunku Informatyka. Bezpośrednim celem przygotowania pracy dyplomowej jest weryfikacja osiągnięcia przez studentów wybranych efektów kształcenia określonych w programie studiów.

## 2. Promotorzy prac dyplomowych

1. Praca dyplomowa inżynierska jest realizowana pod kierunkiem promotora i pod nadzorem prowadzącego projekt specjalizacyjny.
2. Promotorem pracy może być pracownik naukowo-dydaktyczny uczelni z tytułem naukowym profesora, stopniem naukowym doktora habilitowanego lub adiunkt ze stopniem naukowym doktora.
3. Osoba spełniająca opisane wcześniej wymagania, prowadząca na semestrze V przedmiot „Seminarium dyplomowe” zostaje promotorem wszystkich studentów uczęszczających na ten przedmiot
4. Na uzasadniony pisemny wniosek studenta, Dziekan może wyznaczyć inną osobę do pełnienia funkcji promotora
5. Do zadań promotora należy:
  - pomoc studentom w wyborze tematu pracy dyplomowej inżynierskiej,
  - udzielanie konsultacji w trakcie realizacji przedmiotu „Seminarium dyplomowe”, który jest realizowany w semestrach V, VI, VII
  - napisaniu recenzji promowanej pracy

## 3. Proces wyboru tematów prac dyplomowych

1. Temat pracy dyplomowej powinien pozostać w ścisłym związku z kierunkiem i specjalnością, na których studiuje student
2. Temat pracy dyplomowej może zostać zaproponowany zarówno przez studenta jak i promotora
3. Promotor akceptując temat pracy dyplomowej składa własnoręczny podpis na uzupełnionej przez studenta Karcie tematu pracy dyplomowej stanowiącej załącznik nr3.
4. Po akceptacji przez promotora Karty tematu pracy dyplomowej, student zobowiązany jest do jej złożenia w dziekanacie
5. Podstawą zaliczenia przez studenta przedmiotu Seminarium dyplomowe, realizowanego na semestrze V jest złożenie w dziekanacie Karty tematu pracy dyplomowej
6. Karty tematów prac dyplomowych zatwierdzane są przez kierownika katedry Informatyki i Metod Ilościowych uczelni.

## 4. Seminarium dyplomowe

1. Seminarium dyplomowe realizowane jest na semestrach V, VI, VII
2. W ramach prowadzonego seminarium dyplomowego:
  - a. student powinien uzyskać wiedzę na temat zasad pisania pracy, dokumentowania wyników badań, odwoływania się do literatury oraz sposobów prezentacji wyników swojej pracy,

- b. prowadzony jest przedmiot „Projekt specjalizacyjny”, który ma na celu realizację przez dyplomanta praktycznej części inżynierskiej pracy dyplomowej.
3. Celem seminarium dyplomowego jest kontrola postępów i pomoc w realizacji pracy dyplomowej
4. Seminarium dyplomowe prowadzi wskazany przez Dziekana promotor prac dyplomowych
5. Podstawą zaliczenia seminarium dyplomowego jest:
  - na semestrze V – złożenie karty tematu pracy dyplomowej oraz zaawansowanie 20% pracy dyplomowej
  - na semestrze VI – zaawansowanie 50% pracy dyplomowej
  - na semestrze VII – złożenie w terminie kompletnej pracy dyplomowej zaakceptowanej przez promotora wraz z kompletem wymaganych dokumentów.

## 5. Składanie prac dyplomowych

1. Student ma obowiązek złożenia pracy dyplomowej w Dziekanacie w terminach:
  - do 1.03 - na studiach kończących się w semestrze zimowym,
  - do 15.09 – na studiach kończących się w semestrze letnim.
2. Student może złożyć pracę dyplomową przed ukończeniem semestru VII, po uzyskaniu pozytywnego zdania wszystkich przewidzianych programem studiów egzaminów oraz uzyskania zaliczeń z wszystkich modułów kończących się zaliczeniem.
3. Student składający pracę dyplomową zobowiązany jest do:
  - złożenia pracy dyplomowej w 3-ch egzemplarzach, z których każdy zawiera na stronie tytułowej wpis promotora „pracę przyjąłem” datę i jego podpis, przy czym co najmniej jeden egzemplarz jest drukowany dwustronnie,
  - złożenia 3 egzemplarzy płyt CD lub DVD z wersją elektroniczną pracy, jednostronicowym streszczeniem oraz kompletem źródeł projektu realizowanego w ramach pracy wraz z opisem narzędzi niezbędnych do jego uruchomienia.
4. Złożenie kompletu dokumentów określonego Regulaminem studiów:
  - 4 zdjęcia,
  - dowód wpłaty za wydanie dyplomu,
  - oświadczenie o samodzielnym wykonaniu pracy i zgodności wersji elektronicznej (płyta CD lub DVD) z wydrukowaną wersją pracy dyplomowej
  - indeksu oraz karty egzaminacyjnej, legitymacji studenckiej,
  - karty obiegowej,
  - streszczenia pracy.
5. Wzory dokumentów określają załączniki:
  - Karta tematu pracy dyplomowej inżynierskiej – załącznik nr1.
  - Oświadczenie dyplomanta o samodzielnym wykonaniu pracy dyplomowej – załącznik nr2.
  - Streszczenia pracy dyplomowej – załącznik nr3.
  - Strona tytułowa pracy dyplomowej inżynierskiej – załącznik nr4.
  - Karta oceny pracy dyplomowej przez promotora – załącznik nr5.
  - Karta oceny pracy dyplomowej przez recenzenta – załącznik nr6.

## 6. Recenzja pracy dyplomowej

1. Recenzentem pracy dyplomowej inżynierskiej może być pracownik naukowo-dydaktyczny uczelni z tytułem naukowym profesora, stopniem naukowym doktora habilitowanego lub adiunkt ze stopniem naukowym doktora.
2. Recenzenta powołuje dziekan z grona specjalistów w danej dziedzinie, przy czym recenzentem może być także osoba z poza uczelni
3. Recenzje pracy dyplomowej powinny być wnikliwie i starannie przygotowane, powinny uwzględniać ocenę:
  1. zgodności treści pracy z tytułem,
  2. układu pracy, kompletności tez,
  3. zawartości merytorycznej pracy, w tym wkładu autora w treść pracy,
  4. wkładu pracy w zakresie nowego ujęcia tematu pracy,
  5. poprawności wykorzystania źródeł,
  6. formalnej strony pracy,
  7. sposobu i możliwości wykorzystania pracy np. w postaci publikacji lub w innej upublicznionej formie.
4. Recenzję pracy dyplomowej dokonuje promotor i recenzent
5. Recenzje pracy dyplomowej wykonane przez promotora i recenzenta powinna być sporządzona zgodnie z funkcjonującymi wzorami stanowiącym załącznik nr 5 oraz nr 6.
6. Student ma prawo wglądu do recenzji na 7 dni przed obroną
7. Ocena wystawiona studentowi za pracę dyplomową jest średnią arytmetyczną ocen wystawionych przez promotora i recenzenta zgodnie z zasadą, gdzie:
  1. 4,75 i więcej – bardzo dobry,
  2. 4,25-4,5 – dobry plus
  3. 3,75,4,0 – dobry
  4. 3,25-3,5 – dostateczny plus
  5. 3,0 - dostateczny
8. Praca dyplomowa może zostać dopuszczona do obrony po uzyskaniu dwóch pozytywnych recenzji, jednej od promotora, drugiej od recenzenta
9. W przypadku wystawienia negatywnej recenzji przez recenzenta, dziekan może zasięgnąć opinii innego recenzenta. W przypadku negatywnej oceny drugiego recenzenta dziekan, na wniosek studenta kieruje studenta na powtarzanie ostatniego semestru studiów

## 7. Egzamin dyplomowy

1. Do egzaminu dyplomowego może przystąpić student, który w terminie wskazanym w punkcie piątym złożył inżynierską pracę dyplomową, a praca ta uzyskała pozytywne oceny recenzji promotora oraz recenzenta.
2. Dla przeprowadzenia egzaminu dyplomowego powoływana jest każdorazowo komisja egzaminacyjna złożona z:
  - Przewodniczącego komisji,
  - Promotora prowadzącego pracę dyplomową,
  - Recenzenta pracy dyplomowej.
1. Przewodniczącego komisji powołuje Dziekan.
2. Egzamin dyplomowy składa się z:
  - Prezentacji pracy dyplomowej, która powinna zawierać główne tezy pracy.

- Odpowiedzi na pytanie związane z pracą dyplomową.
  - Odpowiedzi na dwa pytania związane z programem studiów oraz uwzględniające zakładane efekty kształcenia dla kierunku Informatyka.
3. Prezentacja pracy dyplomowej ma charakter ustny z wykorzystaniem środków audiowizualnych, powinna trwać 10-15 minut.
  4. Ocena końcowa, którą otrzymuje dyplomant na dyplom wyliczana jest wg następujących kryteriów:
    - 50% średniej arytmetycznej z ocen otrzymanych w toku studiów,
    - 25% średniej arytmetycznej ocen promotora i recenzenta za recenzowane dzieło inżynierskie,
    - 25% średniej oceny z odpowiedzi (ocena prezentacji inżynierskiej pracy dyplomowej - średnia sumy ocen promotora i recenzenta, ocena za pytanie promotora oraz ocena pytanie recenzenta)
  5. Egzamin dyplomowy może zostać uznany za pozytywny w przypadku, gdy odpowiedź studenta na każde pytanie egzaminacyjne będzie oceniona co najmniej dostatecznie przez Komisję.
  6. W przypadku oceny niedostatecznej z odpowiedzi na którekolwiek z pytań egzaminacyjnych egzamin zostaje uznany za niezdany.

## **8. Wymagania dotyczące pisania pracy dyplomowej**

1. Praca dyplomowa inżynierska jest przygotowywana samodzielnie przez studenta, pod kierunkiem promotora.
2. Temat pracy powinien być związany z kierunkiem kształcenia i specjalnością.
3. Praca dyplomowa inżynierska powinna cechować się oryginalnością prezentowanego zadania inżynierskiego lub prezentować nowe spojrzenie na istniejący problem.
4. Student w ramach realizacji pracy dyplomowej powinien posługiwać się nabytą w czasie studiów wiedzą.
5. Praca dyplomowa składa się z dwóch części:
  1. pierwsza jest częścią praktyczną w ramach której student tworzy praktyczne rozwiązanie badanego zagadnienia przy wykorzystaniu narzędzi informatycznych i języków programowania,
  2. druga jest częścią pisemną, w której student szczegółowo opisuje stworzone rozwiązanie praktyczne.
6. Struktura części pisemnej pracy powinna obligatoryjnie składać się z następujących rozdziałów:
  1. *Wstęp* – zawiera ogólnie sformułowane cele lub tezy pracy, stanowi krótkie wprowadzenie i uzasadnienie wyboru tematu pracy. Zawiera opis dziedziny pracy wraz z bieżącym stanem wiedzy w zakresie proponowanych rozwiązań. Zawiera bliższe określenie tematu pracy wraz z korzyściami wynikającymi z jej realizacji.
  2. *Sformułowanie problemu* – zawiera precyzyjne, wyczerpujące sformułowanie problemu badawczego i projektowego jakie zostaną w pracy rozwiązane. Zawiera również zakres pracy.
  3. *Metodyka rozwiązania* – w tej części opisane są szczegółowo przyjęte przez studenta metody rozwiązania postawionego problemu. Opis wykorzystanych technologii i narzędzi informatycznych.

4. *Dokumentacja projektu* – zawiera pełny opis realizowanego projektu wchodzącego w zakres pracy dyplomowej, zgodny z aktualnymi standardami inżynierii oprogramowania.
5. *Ocena uzyskanego rozwiązania* – ocena uzyskanego w pracy rozwiązania zarówno pod kątem ilościowym jak i jakościowym. W zakresie oceny ilościowej należy poddać ocenie złożoność i kompletność proponowanych algorytmów. W zakresie oceny jakościowej należy wskazać formalną lub testową ocenę poprawności opracowanych rozwiązań.
6. *Podsumowanie i wnioski* – krótkie podsumowanie całej pracy i rozwiązywanego zadania inżynierskiego. W zakończeniu powinny zostać przedstawione wnioski i odniesienia do poszczególnych rozdziałów pracy a także wskazane ew. rekomendowane kierunki prac nad podjętym zadaniem inżynierskim
7. *Bibliografia* – zawiera uszeregowany zbiór wszystkich cytowanych publikacji w ujęciu pozycji:
  - zwarte (alfabetycznie),
  - artykuły z czasopism (alfabetycznie),
  - materiały statystyczne,
  - akty normatywne (wg. dat),
  - strony internetowe.
8. *Spisy i wykazy* – część zawierająca zbiór spisów tabel, rysunków, oraz wykresów ze wskazaniem ich nazw oraz stron na których znajdują się w pracy.

## 9. Wymagania edytorskie stawiane pracy dyplomowej

1. Przy pisaniu pracy dyplomowej inżynierskiej istotne jest, obok kwestii merytorycznych, stosowanie właściwych i przyjętych w Uczelni zasad edycyjnych. Ich ujednolicony charakter ma pomóc w sprawnym analizowaniu złożonego do oceny promotorskiej i recenzenckiej tekstu pracy dyplomowej. Ujednoliconą edycja pracy dotyczy formatów poszczególnych jej elementów jak m.in.: rozmiar i krój czcionki, wcięcia akapitów, marginesy. Przyjęto stosowanie następujących reguł edycyjnych:
  - a) rozmiar strony A4 (21,0 cm na 29,7 cm),
  - b) marginesy strony (lewy margines 3 cm, prawy margines 2 cm, górny i dolny margines 2 cm),
  - c) Krój czcionki – Times New Roman,
  - d) Wielkość czcionki dla tekstu z wyłączeniem przypisów - 12 pkt. (dla przypisów wielkość czcionki – 10pkt.),
  - e) Rozdziały powinny rozpoczynać się od nowej strony (Ctrl+Enter)
  - f) Interlinia – 1,5,
  - g) Po wszystkich spójnikach (a, i o, u, w, z) zamiast spacji wprowadzamy twardą spację (Ctrl+Shif+Spacja)
  - h) Konieczne odniesienia do źródeł (nie dopuszczalne jest odwołanie do pośredników). Nie wolno powoływać się na fora internetowe oraz encyklopedie redagowane przez internautów, np. Wikipedia
  - i) Listy wypunktujemy (do 3-ch) lub numerujemy (od 4-ch)
  - j) Styl akapitowy (akapity nie mogą być za długie np. pół strony lub więcej) - częściej używaj Enter, Enter+Shift (rozpoczęcie edycji w tym samym akapicie od nowego wiersza
  - k) Rozdziały:                      czcionka 14 pkt. **pogrubiona**

- l) Podrozdziały:            czcionka 14 pkt. **pogrubiona**  
m) Podpodrozdziały        czcionka 13 pkt. **pogrubiona**  
n) Paragrafy                czcionka 12 pkt. **pogrubiona**
2. Objętość pracy (wszystkie rozdziały) powinna się zawierać pomiędzy 30-50 stron. Praca powinna zawierać nie mniej niż 4 rozdziały i nie więcej niż 9 rozdziałów.
3. Niezbędnym wymogiem formalnym jest zachowanie prawidłowej objętościowej struktury pracy: waga i skala problemów podejmowanych poszczególnych rozdziałach powinna być taka, aby objętość poszczególnych rozdziałów była proporcjonalna do całej objętości pracy.

Oznacza to, że nieprawidłowe jest:

- tworzenie zbyt obszernego wprowadzenia lub wprowadzenia odbiegającego od tematu pracy,
  - tworzenie rażących dysproporcji pomiędzy objętością poszczególnych rozdziałów i podrozdziałów,
  - podnoszenie do rangi rozdziałów fragmentów pracy o objętości do 12 stron,
  - tworzenie rozdziałów z jednym podrozdziałem lub bez podrozdziałów,
  - określanie tytułu rozdziału lub podrozdziału jako powtórzenia tematu pracy,
  - stosowanie zapożyczeń bez wskazania źródła ich pochodzenia,
  - zwiększanie nadmiernie objętości pracy poprzez tworzenie kompilacji z dostępnej literatury,
  - stosowania powołań na np. wzory matematyczne, które nie są wykorzystywane w części praktycznej pracy inżynierskiej,
  - traktowanie w sposób selektywny tematów w pracy w wyniku niepełnej wiedzy,
  - wprowadzanie rozważań nie związanych z tematem pracy,
  - kopiowanie fragmentów tekstu i traktowanie ich jako własne – plagiatu,
  - stosowania żargonu i języka nienaukowego.
4. Autor pracy dyplomowej inżynierskiej uwzględniając powyższe powinien zwrócić szczególną uwagę na m.in.:
- a) wskazanie istnienia innych możliwości rozwiązania postawionego problemu/zadania,
  - b) opis i uzasadnienie wyboru przyjętej metody rozwiązania problemu dowodzącego postawione tezy - „powiem jak i dlaczego właśnie tak”
  - c) fakt, że praca nie wyczerpuje tematu i może być podstawą do dalszych rozważań,
  - d) opis powstałych trudności przy realizacji pracy,
  - e) ocenę uzyskanych wyników w pracy.

## **Kilka słów nt. przypisów**

Przypisy

Z reguły stosujemy dolne przypisy (**Odwołania-Wstaw przypis dolny** lub **Ctrl+Alt+lewy+J**)

A w nich (stopce) dajemy:

- objaśnienia
- linki internetowe z datą pozyskania
- odnośniki literaturowe (można je dawać w tekście ale konsekwentnie wtedy wszystkie)



W trakcie pisania pracy konieczne jest posługiwanie przypisami dla zwiększenia jej czytelności i przejrzystości. W pracy naukowej może występować pięć rodzajów przypisów:

- przypis źródłowy zwykły,
- przypis źródłowy rozszerzony,
- przypis polemiczny,
- przypis dygresyjny,
- przypis odsyłający.

Jeżeli zdarza się, że w dalszych fragmentach pracy nawiązujemy do tego, co było już omówione wcześniej lub sygnalizujemy we wcześniejszych częściach pracy jakiś problem, który będzie dalej szczegółowo opisany stosujemy krótki *przypis odsyłający*: np. „Patrz wyżej, rozdział... punkt...” albo „Do tego problemu wrócimy w dalszej części pracy, rozdział... punkt...”.

Przypisom należy nadać kolejne numery (automatycznie) w obrębie poszczególnych rozdziałów. W pozycjach cytowanych pierwszy raz stosuje się pełny zapis bibliograficzny. Jeżeli w kolejnym przypisie następuje odwołanie się do pozycji bezpośrednio ją poprzedzającej stosuje się skrót:

Ibid, s.16.( numeru strony nie podaje się jeżeli jest on taki sam jak w poprzednim przypisie).

Jeżeli przytacza się kilkakrotnie tę samą pozycję. podaje się tylko inicjał imienia, nazwisko autora i skrót. op. cit., np.

S. Borkowska: Op. cit., s. 12.

Jeżeli cytuje się dwie lub więcej pozycji tego samego autora, należy podać inicjał imienia, nazwisko, początek tytułu i po trzech kropkach skrót op. cit., np.

M. Kabaj: Strategie i programy...,op. cit., s. 27.

M. Kabaj: Społeczne aspekty..., op. cit., s. 34.

Wykorzystywane materiały statystyczne w przypisach mają następującą formę zapisu:

Rocznik Statystyczny Pracy, GUS, Warszawa 2000, s. 88.

Akty normatywne zapisuje się następująco:

Ustawa budżetowa na rok 2000 z dnia 21 stycznia 2000r. „Dziennik Ustaw” 2000, nr 7, poz. 85.

## **Obiekty w pracy dyplomowej**

Tablice, tabele

W przypadku zestawień

słowno-liczbowych stosuje się określenie "tabela",

odnośnie zestawień zawierających rysunki i symbole - „tablica”.

Tabele numerowane są według kolejności (automatycznie; **Odwołania-Podpisy-Wstaw podpis** – wybierz Tabela). Tytuł tabeli umieszcza się z lewej strony, nad tabelą. Jeżeli

zachodzi potrzeba przeniesienia tabeli na następną stronę, pod nagłówkami kolumn umieszcza się ich numery cyframi arabskimi i te numery przenosi się na następną stronę.

Pod tabelą podaje się źródło w jednej z 3-ch postaci;

Źródło: Opracowanie własne

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ...

Źródło: odnośnik do pozyskania informacji (link internetowy z datą lub dane publikacji)

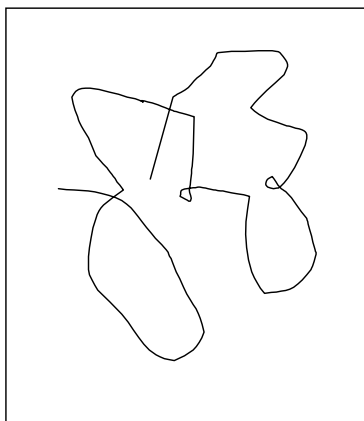
**Tabela 1. Zestawienie studentów I roku (wartości liczbowe ustawiamy w pionie z pomocą tabulatora dziesiętnego)**

Lp.	Nazwisko Imię	kwota		Uwagi
		0,12		
		123,67		

Źródło: opracowanie własne

Rysunki (wykresy)

Pełny opis (numer rysunku, tytuł rysunku, źródło) należy umieścić pod rysunkiem (wykresem).



**Rysunek 1. Tor ruchu cząsteczki powietrza**

Źródło: Z. Krajewski: Fizyka..., op. cit., s. 104.

Formuły matematyczne

Formuły matematyczne powinny być wyrównane do lewej części strony i numerowane narastająco (1). Pomiedzy numerem formuły matematycznej a samą formułą należy wstawić dwa odstępy tabulatora (ok. 2 cm). Zarówno przed jak i po formule matematycznej powinna być wstawiona 1 interlinia.

Szybkie wstawianie formuł: **Alt**<sub>lewy</sub>++

¶(12 pt)

$$(1) \quad e \cdot q + \left[ u \cdot \frac{a}{t} \right]_i = o \cdot \sqrt{n}$$

gdzie:

$e, q$  – zmienne,

$o$  – stałe.

## 10. Załączniki

Bielsko-Biała, dnia .....

**Wyższa Szkoła Finansów i Prawa w Bielsku-Białej**

[Imię i nazwisko studenta]

Praca dyplomowa inżynierska: [Temat pracy dyplomowej]

Promotor: [Imię i nazwisko promotora pracy]

Przyjmuję temat pracy dyplomowej do realizacji .....

Podpis promotora

Aprobuję temat pracy dyplomowej do realizacji .....

Podpis Kierownika Katedry

.....

Podpis Dziekana

Bielsko-Biała, dnia .....

**Wyższa Szkoła Finansów i Prawa w Bielsku-Białej**

Imię i nazwisko: .....

Nr albumu: .....

Specjalność: .....

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że przedkładana praca inżynierska:

.....  
.....  
.....

*/temat pracy dyplomowej/*

została napisana przeze mnie samodzielnie.

Jednocześnie oświadczam, że ww. praca nie narusza praw autorskich w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90 poz. 631 z późniejszymi zmianami) oraz dóbr osobistych chronionych prawem cywilnym. Praca nie zawiera również danych i informacji, które uzyskałam w sposób niedozwolony. Praca dołączona przeze mnie na nośniku elektronicznym jest w pełni zgodna z przedstawionym do recenzji wydrukiem.

Zaświadczam także, że niniejsza praca inżynierska nie była wcześniej podstawą żadnej innej urzędowej procedury związanej z nadawaniem dyplomów wyższej uczelni lub tytułów zawodowych.

.....  
podpis składającego oświadczenie

Bielsko-Biała, dnia .....

***Wyższa Szkoła Finansów i Prawa w Bielsku-Białej***

[Imię i nazwisko autora pracy]

**Praca dyplomowa inżynierska**

[Temat pracy dyplomowej]

**Promotor:** [Imię i nazwisko opiekuna pracy]

**STRESZCZENIE**

[Treść streszczenia]

**WYŻSZA SZKOŁA FINANSÓW I PRAWA  
w BIELSKU-BIAŁEJ**

KIERUNEK: INFORMATYKA

SPECJALNOŚĆ: "[Kliknij i wpisz specjalność]"

Praca dyplomowa inżynierska

[Kliknij tutaj i wpisz temat pracy dyplomowej]

Autor:

[Kliknij tutaj i wpisz imię i nazwisko autora pracy]

Nr albumu: [Kliknij i wpisz nr albumu]

Promotor:

[Kliknij i wpisz imię i nazwisko opiekuna]

**Bielsko-Biała, [Kliknij i wpisz rok]**

Pieczęć służbowa uczelni

Rok akademicki .....

**Ocena pracy dyplomowej przez Promotora**

Imię i nazwisko Promotora: .....

Temat pracy: .....

Imię i nazwisko studenta: .....

Kierunek studiów: .....

Specjalność: .....

Forma studiów: .....

Nr albumu: .....

Lp.	Kryteria oceny	Liczba punktów	
		Maksymalna	Przyznana
1.	Stopień trudności i znaczenie podjętego tematu	20	
2.	Stopień zaawansowania oraz zakres przyjętego rozwiązania i metody badawczej oraz poprawność (precyzja i zupełność) jego sformułowania.	20	
3.	Zgodność z obowiązującą terminologią oraz standardami, np. standardami dokumentowania projektów informatycznych, standardami składu, etc.	20	
4.	Charakterystyka doboru i sposób wykorzystania źródeł	10	
5.	Układ pracy, zgodność treści z tytułem pracy oraz poszczególnych rozdziałów i podrozdziałów	20	
6.	Jakość edycji i składu przygotowanego tekstu, jakość graficzna	10	
	<b>RAZEM:</b>	100	

UWAGA: Student, aby zostać dopuszczony do egzaminu dyplomowego musi uzyskać z każdego z kryteriów oceny, co najmniej 30% punktów.

**Ocena pracy dyplomowej** (słownie) według obowiązującej skali ocen\*: .....



Pisemne uzasadnienie przyznanych punktów w odniesieniu do poszczególnych kryteriów ocen:

Ad.1-----  
-----

Ad.2-----  
-----

Ad.3-----  
-----

Ad.4-----  
-----

Ad.5-----  
-----

Ad.6-----  
-----

-----  
data

-----  
podpis Promotora

\* Skala ocen

<b>Skala ocen w systemie polskim</b>	<b>Procent spełnienia wymagań</b>	<b>Skala ocen w systemie ECTS</b>
bardzo dobry ..... 5,0	od 90 do 100	A
dobry plus ..... 4,5	od 80 do 89	B
dobry ..... 4,0	od 70 to 79	C
dostateczny plus ..... 3,5	od 60 to 69	D
dostateczny ..... 3,0	od 50 do 59	E
niedostateczny plus ..... 2,5	od 30 do 49	FX
niedostateczny ..... 2,0	od 0 do 29	F

Pieczęć służbowa uczelni

Rok akademicki .....

**Ocena pracy dyplomowej przez Recenzenta**

Imię i nazwisko Promotora: .....

Temat pracy: .....

Imię i nazwisko studenta: .....

Kierunek studiów: .....

Specjalność: .....

Forma studiów: .....

Nr albumu: .....

Lp.	Kryteria oceny	Liczba punktów	
		Maksymalna	Przyznana
1.	Stopień trudności i znaczenie podjętego tematu	20	
2.	Stopień zaawansowania oraz zakres przyjętego rozwiązania i metody badawczej oraz poprawność (precyzja i zupełność) jego sformułowania.	20	
3.	Zgodność z obowiązującą terminologią oraz standardami, np. standardami dokumentowania projektów informatycznych, standardami składu, etc.	20	
4.	Charakterystyka doboru i sposób wykorzystania źródeł	10	
5.	Układ pracy, zgodność treści z tytułem pracy oraz poszczególnych rozdziałów i podrozdziałów	20	
6.	Jakość edycji i składu przygotowanego tekstu, jakość graficzna	10	
	<b>RAZEM:</b>	<b>100</b>	

UWAGA: Student, aby zostać dopuszczony do egzaminu dyplomowego musi uzyskać z każdego z kryteriów oceny, co najmniej 30% punktów.

**Ocena pracy dyplomowej** (słownie) według obowiązującej skali ocen\*: .....

Pisemne uzasadnienie przyznanych punktów w odniesieniu do poszczególnych kryteriów ocen:

Ad.1-----

-----

Ad.2-----

-----

Ad.3-----

-----

Ad.4-----

-----

Ad.5-----

-----

Ad.6-----

-----

-----  
data

-----  
podpis Recenzenta

\* Skala ocen

<b>Skala ocen w systemie polskim</b>	<b>Procent spełnienia wymagań</b>	<b>Skala ocen w systemie ECTS</b>
bardzo dobry ..... 5,0	od 90 do 100	A
dobry plus ..... 4,5	od 80 do 89	B
dobry ..... 4,0	od 70 to 79	C
dostateczny plus ..... 3,5	od 60 to 69	D
dostateczny ..... 3,0	od 50 do 59	E
niedostateczny plus ..... 2,5	od 30 do 49	FX
niedostateczny ..... 2,0	od 0 do 29	F