

Dąbrowa Górnicza, dnia 16.10.2020 r.

## **PROCEDURA DYPLOMOWANIA**

### **§ 1. Uwagi wstępne**

1. Niniejszy dokument zawiera zasady i informacje dotyczące procesu dyplomowania w Akademii WSB, zwanej dalej Uczelnią, bezpośrednio wynikające z Regulaminu studiów. Zasady opisane w niniejszym regulaminie stosuje się do prac dyplomowych na studiach I stopnia tj. licencjackich i inżynierskich oraz prac dyplomowych -magisterskich -na studiach \ II stopnia i jednolitych studiach
2. Celem przygotowania pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego jest weryfikacja osiągnięcia przez studentów określonych w programie studiów efektów uczenia się.

### **§ 2. Promotorzy prac dyplomowych**

1. Promotorem pracy dyplomowej może być pracownik badawczo-dydaktyczny uczelni z tytułem naukowym profesora, stopniem naukowym doktora habilitowanego oraz doktora.
2. W przypadku przygotowywania pracy dyplomowej we współpracy z przedsiębiorstwem dopuszcza się wyznaczenie oprócz promotora opiekuna pomocniczego pracy dyplomowej reprezentującego przedsiębiorstwo.
3. Dziekan na wniosek studenta wyznacza promotora pracy dyplomowej.
4. W uzasadnionych przypadkach dziekan może dokonać zmiany promotora.
5. Tematyka prowadzonych przez danego promotora prac dyplomowych powinna być zgodna z jego zainteresowaniami naukowymi. Zakres tematyki seminariów oraz opis zainteresowań naukowych poszczególnych promotorów znajduje się w karcie promotora, składanej przez promotorów do działu nauczania, a następnie udostępnianej studentom przed terminem zapisu na seminarium. Wzór karty promotora stanowi załącznik 1 do niniejszego regulaminu.
6. Zadaniem promotora jest:
  - 1) umożliwienie dyplomantowi konsultacji w trakcie seminarium, w ilości godzin określonych w planie studiów,
  - 2) ukierunkowanie sposobu myślenia dyplomanta i wspomaganie studenta w kluczowych momentach przygotowywania pracy tj. w wyborze zakresu tematycznego pracy, w formułowaniu problemu badawczego oraz celu pracy, stawianiu tezy, w konstruowaniu koncepcji badawczej, w wyborze metod badawczych, w opracowaniu wniosków z badań,
  - 3) weryfikowanie postępów w realizacji pracy dyplomowej,
  - 4) zapobiegania wszelkim formom naruszenia ochrony własności intelektualnej w ramach przygotowywania prac dyplomowych,
  - 5) wspomaganie w wyborze literatury,
  - 6) wystawienie ocen po każdym semestrze, w ramach którego prowadzone są seminarium dyplomowe oraz oceny końcowej,
  - 7) sporządzenie, na 7 dni przed obroną pracy dyplomowej jej recenzji.

### **§ 3. Zgłaszanie, zatwierdzanie, ogłaszanie i wybór tematów prac dyplomowych**

1. Tematy prac dyplomowych ustalane są podczas trwania pierwszego semestru seminarium dyplomowego.
2. Temat pracy może zostać zaproponowany przez studenta, jeśli wynika to z jego bezpośrednich zainteresowań, jednakże temat powinien pozostawać w ścisłym związku z profilem kształcenia i kierunkiem studiów, na którym studiuje student.
3. Tematy prac dyplomowych zatwierdzane są przez kierownika katedry, przyporządkowanej do danego kierunku studiów.
4. Po ustaleniu tematu pracy dyplomowej student zobowiązany jest do wypełnienia i złożenia w dziekanacie tzw. karty tematu pracy dyplomowej (wzór dokumentu stanowi załącznik nr 2 do niniejszego regulaminu), co stanowi jednocześnie potwierdzenie akceptacji tematu pracy przez promotora.
5. Karta tematu pracy składana jest przez studenta do dziekanatu w ramach zaliczenia pierwszego semestru seminarium dyplomowego.
6. Każdorazowa zmiana tematu pracy, w trakcie trwania seminarium, wymaga zgody promotora i poświadczona jest przez złożenie kolejnej karty tematu pracy wraz z uzasadnieniem zmiany.

### **§ 4. Seminarium dyplomowe/magisterskie**

1. Prowadzenie pracy odbywa się poprzez regularne konsultacje, do których jest zobowiązany zarówno student jak i promotor.
  - a. Celem seminarium dyplomowego jest przygotowanie studenta do samodzielnego napisania pracy dyplomowej, kontrola postępów i pomoc w jej realizacji. W ramach prowadzonego seminarium student powinien uzyskać wiedzę na temat: zasad pisania pracy, dokumentowania wyników badań, odwoływania się do literatury i innych źródeł, sposobów prezentacji wyników swojej pracy i poddawania ich publicznej dyskusji, nabyć i rozwinąć umiejętności badawcze.
2. Wymogi merytoryczne i edytorskie stawiane pracom dyplomowym znajdują się w odrębnym dokumencie *Zasady pisania prac dyplomowych*, który stanowi załącznik nr 3 do niniejszego regulaminu.
3. Uzyskanie zaliczenia z seminarium dyplomowego/magisterskiego jest równoznaczne z akceptacją pracy przez promotora i dopuszczeniem jej do obrony.
4. Wszystkie prace dyplomowe podlegają obowiązkowemu sprawdzeniu za pomocą procedury antyplagiatowej zgodnie z Regulaminem procedury antyplagiatowej.

### **§ 5. Składanie prac dyplomowych**

1. Student ma obowiązek złożenia pracy dyplomowej w dziekanacie w terminie określonym przez harmonogram roku akademickiego.
2. Student ma obowiązek złożenia pracy dyplomowej na dwa tygodnie przed planowanym terminem egzaminu dyplomowego.
3. Pracę dyplomową, przyjętą przez promotora należy złożyć w dziekanacie w następującej formie:
  - 1) 1 egzemplarz w twardej oprawie drukowany dwustronnie; pierwszą stroną stanowi oświadczenie studenta o samodzielnym napisaniu przedstawionej pracy,

- 2) 2 zbindowane egzemplarze drukowane dwustronnie,
- 3) elektroniczna forma tekstu pracy zapisana na płycie CD wraz z opisem.

4. Wraz z pracą dyplomową należy złożyć komplet dokumentów wymienionych w *Instrukcji składania pracy dyplomowej*.

#### **§ 6. Recenzja pracy dyplomowej**

1. Recenzentem pracy dyplomowej może być pracownik badawczo-dydaktyczny uczelni z tytułem naukowym profesora, stopniem naukowym doktora habilitowanego oraz doktora. W przypadku pracy magisterskiej pisanej pod kierunkiem pracownika badawczo-dydaktycznego ze stopniem naukowym doktora wymagana jest recenzja profesora lub doktora habilitowanego.
2. Recenzenta powołuje dziekan z grona specjalistów w dyscyplinie naukowej, z którą związana jest tematyka pracy, przy czym recenzentem może także być osoba, zatrudniona poza uczelnią, spełniająca wymogi stawiane w § 6 pkt 1.
3. Oceny pracy dyplomowej dokonuje promotor i recenzent.
4. Recenzje pracy dyplomowej powinny być wnikliwe i starannie przygotowane. Powinny uwzględniać ocenę:
  - 1) zgodności treści pracy z tytułem,
  - 2) układu pracy, kompletności tez, zawartości merytorycznej pracy, w tym wkładu autora w treść pracy,
  - 3) wkładu pracy w zakresie nowego ujęcia tematu pracy,
  - 4) poprawności wykorzystania metod badawczych i źródeł,
  - 5) formalnej strony pracy,
  - 6) sposobu i możliwości wykorzystania pracy np. w postaci publikacji lub w innej upublicznionej formie.
5. Recenzja pracy dyplomowej powinna być sporządzona zgodnie z funkcjonującym wzorem stanowiącym zał. nr 4 do niniejszego regulaminu, i przekazana przez recenzenta i promotora do dziekanatu co najmniej na 7 dni przed planowanym terminem obrony pracy dyplomowej.
6. 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.
7. Student ma prawo wglądu do recenzji swojej pracy dyplomowej w okresie 7 dni przed obroną pracy dyplomowej.
8. Konieczne jest uzyskanie dwóch pozytywnych recenzji pracy dyplomowej: jednej od promotora, drugiej od recenzenta.

9. W przypadku negatywnej recenzji recenzenta dziekan zasięga opinii drugiego recenzenta. W przypadku negatywnej oceny drugiego recenzenta dziekan, na wniosek studenta, kieruje studenta na powtarzanie ostatniego semestru studiów.

## **§ 7. Egzamin dyplomowy**

1. Dopuszczenie do egzaminu dyplomowego wymaga od studenta:
  - 1) pozytywnego zdania wszystkich przewidzianych programem studiów egzaminów oraz uzyskania zaliczenia z modułów kończących się zaliczeniem
  - 2) złożenia w odpowiednim terminie pracy dyplomowej i innych wymaganych dokumentów,
  - 3) uregulowania zobowiązań wobec uczelni.
2. Na wniosek studenta lub promotora egzamin może być egzaminem otwartym. Wniosek taki należy złożyć składając pracę dyplomową. Decyzję o przeprowadzeniu otwartego egzaminu dyplomowego podejmuje dziekan.
3. Przeprowadzenie egzaminu dyplomowego może być przeprowadzone z wykorzystaniem technologii informatycznych zapewniających kontrolę ich przebiegu i rejestrację oraz umożliwiającą zapewnienie głosowań.
4. Przeprowadzenie egzaminu w formie online możliwe jest z wykorzystaniem systemu wideokonferencyjnego zapewniającego jednoczesny bezpośredni przekaz obrazu i dźwięku i platform, Zoom, Microsoft Teams. Szczegółowe zasady przeprowadzenia egzaminów dyplomowych online reguluje zarządzenie Rektora.
5. Warunkiem przystąpienia do egzaminu dyplomowego w formule online jest złożenie pracy wraz z kompletem dokumentów do dziekanatu Akademii WSB
6. Egzamin dyplomowy odbywa się przed komisją egzaminacyjną, w skład której wchodzi: przewodniczący, promotor i recenzent. Przewodniczącym komisji może być dziekan lub inne osoby wyznaczone przez dziekana. Uczestnicy egzaminu otwartego nie będący członkami komisji nie mogą zadawać pytań dyplomantowi ani uczestniczyć w obradach w części niejawniej oceniającej egzamin.
7. W trakcie egzaminu dyplomowego student w obecności pozostałych członków komisji:
  - 1) dokonuje prezentacji swojej pracy dyplomowej,
  - 2) odpowiada na pytanie zadane przez promotora,
  - 3) odpowiada na pytanie zadane przez recenzenta.
8. W przypadku jednolitych studiów magisterskich oraz studiów I i II stopnia komisja formułuje trzy oddzielne oceniane pytania:
  - 1) pytanie I związane z tematem pracy dyplomowej – formułowane przez recenzenta pracy (komisja w ramach oceny uwzględnia przygotowanie i przedstawienie prezentacji pracy oraz szczegółowe wyjaśnienia dyplomanta dotyczące pracy),
  - 2) pytanie II związane z tematem pracy dyplomowej, sformułowane w kontekście problematyki studiowanej specjalności – formułowane przez promotora pracy,
  - 3) pytanie III związane z tematem pracy dyplomowej, sformułowane w kontekście problematyki studiowanego kierunku – formułowane przez recenzenta pracy.

9. Prezentacja pracy dyplomowej powinna uwzględnić cel pracy, najważniejsze tezy, zakres przeprowadzonych analiz, wnioski. Prezentacja powinna być przygotowana w programie Power Point lub Prezi i przeprowadzona z wykorzystaniem rzutnika multimedialnego.
10. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej z egzaminu dyplomowego jest uzyskanie ocen pozytywnych z poszczególnych części egzaminu dyplomowego, o których mowa w § 7 pkt 4.
11. Dziekanat jest odpowiedzialny za techniczne przygotowanie egzaminu dyplomowego (w tym niezbędne pomoce naukowe oraz środki audiowizualne).
12. Komisja egzaminacyjna zobowiązana jest do sporządzenia protokołu z przebiegu egzaminu dyplomowego, zgodnie z obowiązującym w uczelni wzorem.
13. Wynik ukończenia studiów jest obliczany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku i stanowi sumę średniej ocen ze studiów, oceny pracy dyplomowej i oceny egzaminu dyplomowego w następujących proporcjach:
  - 1) 50 % ocena ze studiów,
  - 2) 25% ocena pracy dyplomowej,
  - 3) 25% ocena egzaminu dyplomowego.
14. Wynik ukończenia studiów jest określany zgodnie z zasadą:
  - 1) dostateczny (3,0) – przy średniej do 3,25,
  - 2) dostateczny plus (3,5) – przy średniej 3,26–3,75,
  - 3) dobry (4,0) – przy średniej 3,76–4,25
  - 4) dobry plus (4,5) – przy średniej 4,26–4,50,
  - 5) bardzo dobry (5,0) – przy średniej 4,51 i więcej.
15. Ukończenie studiów następuje po złożeniu egzaminu dyplomowego z wynikiem co najmniej dostatecznym. Absolwent otrzymuje dyplom ukończenia studiów wyższych i tytuł:
  - 1) licencjat – w przypadku studiów I stopnia,
  - 2) inżynier – w przypadku z studiów inżynierskich I stopnia,
  - 3) magister – w przypadku jednolitych studiów magisterskich i studiów II stopnia.
  - 4) magister inżynier – w przypadku studiów II stopnia, gdy program studiów realizuje efekty uczenia się prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich, zgodnie z charakterystykami drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego.
16. W przypadku uzyskania z egzaminu dyplomowego oceny niedostatecznej lub nieusprawiedliwionego nieprzystąpienia do egzaminu w ustalonym terminie, Dziekan wyznacza drugi termin jako ostateczny..
17. W przypadku niezdania egzaminu dyplomowego w drugim terminie, dziekan wydaje decyzję o skreśleniu z listy studentów.
18. Dokumentacja egzaminu dyplomowego zostaje przekazana do dziekanatu.
19. Student, po egzaminie dyplomowym, otrzymuje zaświadczenie potwierdzające złożenie przez niego egzaminu dyplomowego na ocenę pozytywną. Zaświadczenie podlega wymianie na dyplom.

## **§ 8. Archiwizowanie prac dyplomowych**

1. Prace dyplomowe archiwizowane są zarówno w postaci papierowej (w teczce akt osobowych absolwenta), jak i w wersji elektronicznej – na nośniku CD dołączonym do pracy oraz dopuszcza się gromadzenie prac w bazie elektronicznej prac dyplomowych uczelni.
2. Archiwizacją prac dyplomowych zajmuje się dziekanat.

## **§ 9. Odpowiedzialność za wykonanie działań objętych regulaminem**

Do osób odpowiedzialnych za wykonanie działań objętych niniejszym regulaminem należą:

- 1) Dziekan – wyznacza promotorów, powołuje recenzentów prac dyplomowych, podejmuje decyzję o przeprowadzenie otwartego egzaminu dyplomowego, przewodniczy komisji egzaminacyjnej na egzaminie dyplomowym lub wyznacza przewodniczącego, podejmuje decyzje w sytuacji wystawienia negatywnych recenzji lub niezdania przez studenta egzaminu dyplomowego,
- 2) Kierownik Katedry – zatwierdzanie kart promotorów, ogólny nadzór nad jakością prowadzonych przez promotorów seminariów dyplomowych,
- 3) Prowadzący seminarium – wypełnienie karty promotora, prowadzenie seminarium dyplomowego, weryfikacja prac dyplomowych w systemie antyplagiatowym, przygotowanie recenzji pracy dyplomowej, uczestnictwo w pracach komisji egzaminacyjnej na egzaminie dyplomowym,
- 4) Pracownicy dziekanatu – archiwizowanie kart promotorów, techniczne przygotowanie egzaminu dyplomowego, archiwizacja dokumentacji egzaminu dyplomowego.

## **§ 10. Dokumenty związane**

1. Regulamin studiów
2. Regulamin procedury antyplagiatowej

Załączniki

1. Karta promotora
2. Karta tematu pracy
3. Zasady pisania prac dyplomowych
4. Wzór recenzji pracy dyplomowej
5. Wzór strony tytułowej pracy dyplomowej

**KARTA PROMOTORA**

**IMIĘ I NAZWISKO** .....

**SPECJALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA** .....

.....

.....

DEKLARUJĘ PROWADZENIE SEMINARIUM DYPLOMOWEGO W RAMACH  
SPECJALNOŚCI (proszę wybrać specjalność):

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....

PLANOWANA TEMATYKA SEMINARIUM DYPLOMOWEGO (temat ogólny, hasło  
wywoławcze)

.....

.....

.....

OBSZARY TEMATYCZNE PRAC DYPLOMOWYCH

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Dąbrowa Górnicza, dnia ..... - ..... - 201... r.

.....  
(imię i nazwisko studenta)

Kierunek: .....

Specjalność: .....

.....  
Numer albumu

Studia: I stopnia / II stopnia\*

Tryb: Stacjonarne / Niestacjonarne\*

### **KARTA TEMATU PRACY DYPLOMOWEJ**

TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ:

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

PROMOTOR:

.....

1. OPIS PROBLEMU BADAWCZEGO:

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

2. OPIS ZASTOSOWANYCH METOD I NARZĘDZI BADAWCZYCH:

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

3. STRUKTURA PRACY (np. wstępny spis treści):

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

4. LITERATURA PODSTAWOWA:

- a) .....
- b) .....
- c) .....
- d) .....
- e) .....

.....  
(data)

.....  
(podpis promotora)

.....  
(podpis studenta)



**POTWIERDZENIE PRZYJĘCIA TEMATU PRACY DYPLOMOWEJ**

Dąbrowa Górnicza, dnia .....-.....-20.....r.

.....

Pieczęć i podpis Dziekana

(lub osoby upoważnionej przez Dziekana)

Instrukcja

Karta tematu pracy powinna zostać złożona przez studenta

- czwartego semestru studiów licencjackich (studia I stopnia)
- piątego semestru studiów inżynierskich (studia I stopnia)
- pierwszego lub drugiego semestru studiów uzupełniających magisterskich (studia II stopnia)
- ósmego semestru studiów jednolitych magisterskich

Kartę składa się u opiekuna semestru z końcem semestru (zgodnie z instrukcją).

## **ZASADY PISANIA PRAC DYPLOMOWYCH**

### **I. Wymogi podstawowe**

#### **1. Praca dyplomowa (licencjacka, inżynierska, magisterska):**

- 1) jest przygotowywana samodzielnie przez studenta, pod kierunkiem promotora,
- 2) temat pracy powinien być związany z profilem kształcenia i kierunkiem studiów studenta,
- 3) podlega recenzji,
- 4) stanowi przedmiot dyskusji i oceny w trakcie egzaminu dyplomowego.

#### **2. Przygotowanie pracy dyplomowej licencjackiej i inżynierskiej powinno ukształtować umiejętności:**

- 1) samodzielnych studiów literaturowych,
- 2) diagnozowania i oceny problemów,
- 3) dostrzegania prawidłowości występujących w obrębie badanych zjawisk,
- 4) wyciągania właściwych wniosków,
- 5) czynnego posługiwania się nabytą w czasie studiów wiedzą i wykorzystania jej w zastosowaniu do praktyki,
- 6) prowadzenia logicznego toku wywodów,
- 7) samodzielnego rozwiązywania określonych zadań diagnostycznych lub projektowych,
- 8) przygotowywania prac pisemnych w zakresie wybranej specjalizacji z wykorzystaniem podstawowych narzędzi badawczych,
- 9) posługiwania się jasnym i precyzyjnym językiem.

#### **3. Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej powinno ukształtować umiejętności:**

- 1) oceny dorobku teoretycznego w danej dyscyplinie do której przyporządkowany jest kierunek studiów ,
- 2) samodzielnego poszukiwania materiałów źródłowych w istniejących opracowaniach naukowych, raportach, materiałach statystycznych,
- 3) diagnozowania i oceny problemów i osadzenia ich w literaturze, w tym w przypadku profilu praktycznego diagnozowania i oceny problemów o charakterze praktycznym
- 4) zaprojektowania nowych rozwiązań lub modyfikacji istniejących,
- 5) stosowania warsztatu badawczego, a w szczególności stosowania metod pracy naukowej,
- 6) identyfikacji i analizowania obserwowanych zjawisk, dokonywania krytycznej oceny, poprawnego wyciągania wniosków,
- 7) czynnego posługiwania się nabytą w czasie studiów wiedzą i wykorzystania jej w zastosowaniu do praktyki i do wnioskowania teoretycznego,

- 8) prowadzenia logicznego toku wywodów,
- 9) posługiwania się jasnym i precyzyjnym językiem.

## **II. Charakter pracy**

### **1. Praca licencjacka, inżynierska i magisterska powinna zawierać:**

- 1) wyraźne określenie problemu badawczego;
- 2) odniesienia do podstawowej literatury przedmiotu;
- 3) opis sposobu rozwiązania problemu (zastosowane metody, techniki, narzędzia badawcze).

### **2. Praca inżynierska powinna:**

- 1) stanowić samodzielne rozwiązanie przez dyplomanta problemu o charakterze inżynierskim (projektowym, realizacyjnym, pomiarowym itp.) oraz wykazywać jego wiedzę inżynierską w zakresie danego kierunku studiów,
- 2) zawierać elementy warsztatu inżynierskiego, takie jak np.: formalne założenia, obliczenia inżynierskie, rysunki techniczne, obliczenia i oszacowania projektowe, odniesienia do patentów, norm, katalogów, cenników, aktów prawnych itp.),
- 3) mieć charakter projektowy,
- 4) być przygotowana w oparciu o wykorzystanie metod diagnostycznych, analitycznych, symulacyjnych i badawczych przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z wykorzystaniem wiedzy ogólnej i specjalistycznej.

### **3. W przypadku kierunków przyporządkowanych do dyscyplin naukowych mieszczących się w dziedzinie nauk społecznych praca dyplomowa może być opracowaniem o charakterze:**

- 1) projektowym (np. projekt organizacji, projekt systemu zarządzania, projekt systemu ekonomicznego, projekt systemu informacyjnego dla zarządzania, projekt systemu zasilania kapitałowego, projekt pozyskiwania kapitału finansowego, projekt infrastruktury lub oprogramowania, projekt systemu zarządzania kryzysowego, projekt obiegu informacji w administracji, projekt zabezpieczania danych osobowych, projekt systemu dowodzenia w służbach porządku publicznego),
- 2) projekcyjnym (np. biznes plan przedsięwzięcia, plan marketingowy, diagnoza sytuacji, analiza rynku),
- 3) analitycznym (np. rozwiązanie problemu praktycznego, badania empiryczne w organizacjach lub przedsiębiorstwach oparte na danych zebranych w konkretnych firmach, instytucjach i urzędach, analizy systemu gospodarczego, systemu finansowego, tendencji rynkowych, zarządzania sprzedażą, zarządzania produkcją, zarządzania zasobami ludzkimi, systemu administracji publicznej, podatków i opłat lokalnych, administrowania nieruchomościami, organizacji sił bezpieczeństwa, badania empiryczne oparte na danych zebranych w organizacjach i instytucjach społecznych, w tym w konkretnych firmach, przedsiębiorstwach),
- 4) badawczym (np. rozwiązanie problemu praktycznego, badania empiryczne o charakterze ilościowym lub jakościowym zjawisk i procesów społecznych).

### **4. W przypadku kierunków przyporządkowanych do dyscyplin naukowych mieszczących się w dziedzinie nauk inżynieryjno -technicznych praca dyplomowa inżynierska powinna być związana ze ściśle określonym celem definiowanym w kategoriach inżynierskich, jak np.:**

– w przypadku *kierunku informatyka*, przykładowo:

- 1) opracowanie programu,

- 2) opracowanie rozwiązań sprzętowych,
- 3) badanie systemów informatycznych,
- 4) analiza działania określonych aplikacji, wraz ze wskazaniem możliwych usprawnień

– w przypadku **kierunku logistyka** przykładowo:

- 1) optymalizacja problemu/zagadnienia logistycznego w przedsiębiorstwie,
- 2) opracowanie projektu, koncepcji systemu logistycznego,
- 3) analiza porównawcza różnych rozwiązań logistycznych z wykorzystaniem technik inżynierskich,
- 4) analiza działania określonych systemów informatycznych stosowanych w systemach logistycznych, wraz ze wskazaniem możliwych usprawnień,
- 5) opracowanie systemu zarządzania procesami logistycznymi,
- 6) rozwiązywanie problemu logistycznego z zastosowaniem narzędzia informatycznego,
- 7) analiza rozwoju wskazanego systemu transportowego w aspekcie logistyki miejskiej,
- 8) kształtowanie systemu transportowego z zastosowaniem narzędzi logistyki miejskiej,
- 9) analiza działania elementu systemu logistyki miejskiej z zastosowaniem narzędzi badawczych.

**5. W przypadku kierunków przyporządkowanych do dyscyplin z dziedziny nauk społeczno-humanistycznych** (np. na kierunku pedagogika) praca dyplomowa może być opracowaniem o charakterze:

- 1) projektowym (np. projekt działań edukacyjnych, edukacyjno-terapeutycznych, resocjalizacyjno-adaptacyjnych w przypadkach zindywidualizowanych, w tym własne prognozy pedagogiczne),
- 2) analityczno-projekcyjnym (np. analizy i diagnozy problemów pedagogicznych w aspektach edukacyjnych, społecznych, systemowych i profilaktycznych),
- 3) badawczym (np. pedagogiczne monografie problemów, przypadków, instytucji; badania empiryczne i analityczne w środowiskach społeczno-edukacyjnych, analizy teoretyczno-praktyczne problemów pedagogicznych).

**6. W przypadku kierunków przyporządkowanych do dyscyplin z dziedziny nauk humanistycznych** (np. na kierunku filologia) praca licencjacka odwołuje się do następujących dziedzin: literatura i kultura danego obszaru językowego, językoznawstwo, przekładoznawstwo, dydaktyka języka obcego. Praca licencjacka powinna być opracowaniem o charakterze problemowym. W pracy z zakresu:

- 1) literatury, student powinien wykazać się samodzielną analizą wybranego dzieła literackiego, przekładu dzieła na język polski bądź obcy lub dokonać analizy motywu bądź problemu występującego w powiązanej ze sobą grupie dzieł grupie utworów literackich lub innych dzieł kultury,
- 2) 2)) przekładoznawstwa, student dokonuje analizy porównawczej materiału językowego, począwszy od klasycznych dzieł literatury poprzez słownictwo specjalistyczne, do analizy przekładu audiowizualnego,
- 3) językoznawstwa, student przeprowadza analizę zastosowań języka w szerokim wachlarzu kontekstów, zarówno w ujęciu historycznym jak i współczesnym. Główne obszary badawcze to gramatyka, semantyka, składnia, pragmatyka, fonologia i fonetyka, językoznawstwo porównawcze i historyczne,

**7.** W przypadku **kierunku** zarządzanie i inżynieria produkcji praca dyplomowa licencjacka lub inżynierska powinna być związana ze ściśle określonym celem definiowanym w kategoriach inżynierskich i menedżerskich, jak np.:

- 1) opis praktycznej realizacji (modelu eksperymentalnego) urządzenia, instalacji, systemu lub jego fragmentu, opis istniejącego urządzenia fabrycznego i propozycja metodyki badań,
- 2) projekt systemu zarządzania jakością na przykładzie w przedsiębiorstwie,
- 3) projekt systemu zapobiegania zagrożeniom na danym stanowisku pracy, na przykładzie wybranego stanowiska w przedsiębiorstwie produkcyjnym,
- 4) projekt informatycznego systemu funkcjonującego w danym przedsiębiorstwie,
- 5) projekt systemu identyfikacji zagrożeń, oceny ryzyka zawodowego oraz zapobiegania zagrożeniom na wybranym przykładzie, stanowisku pracy
- 6) projekt procesu zarządzania łańcuchem dostaw w przedsiębiorstwie,
- 7) projekt wdrożenia zintegrowanych systemów zarządzania w przedsiębiorstwie,
- 8) badania i opracowanie nowych instrukcji laboratoryjnych, opartych o nowy zakres pomiarów, z podaniem wyników w odniesieniu do istniejącego stanowiska,
- 9) opis metody pomiaru, przyrządu pomiarowego, procedur pomiarowych,
- 10) prezentacja opracowanych algorytmów, programów, procedur,
- 11) opracowanie i opis modelu symulacyjnego.

**8.** W przypadku w przypadku prac **z zakresu nauk medycznych i nauk o zdrowiu** (na kierunku fizjoterapia lub ratownictwo medyczne) praca dyplomowa może być opracowaniem o charakterze:

- 1) badawczym (np. efektywność stosowanych w fizjoterapii form oddziaływania na pacjenta wiarygodność fizjoterapeutycznych metod pomiarowych i diagnostycznych, wartości parametrów opisujących funkcję układu mięśniowo-szkieletowego u osób zdrowych i w populacjach dotkniętych dysfunkcjami, problematyka urazów sportowych, itp.).
- 2) projektowym (np. projekt działań edukacyjnych - w zakresie programów profilaktycznych lub szkoleniowych np. dla rodzin opiekujących się osobami z niepełnosprawnością czy też samych chorych np. dla osób po endoprotezoplastyce, projekt działań adaptacyjnych - np. dostosowania otoczenia do potrzeb osoby z niepełnosprawnością);
- 3) przeglądowym - usystematyzowany przegląd opracowań naukowych na wybrany temat (np. skuteczności terapii w wybranej jednostce chorobowej), wzbogacony zwięzłymi komentarzami autora; np. metaanaliza doniesień związanych z głównymi problemami nowoczesnej fizjoterapii (efektywność podejść terapeutycznych, wiarygodność teorii), analiza tendencji w procesie usprawniania najczęstszych lub najbardziej dotkliwych dysfunkcji narządu ruchu, itp.).
- 4) poglądowym - oparta na rozbudowanym piśmiennictwie na określony temat, wzbogacona rozważaniami i komentarzami autora - np. analiza porównawcza określonych metod terapeutycznych; kompleksowe postępowanie terapeutyczne w wybranej jednostce chorobowej);
- 5) kazuistycznym (studium przypadku) - obejmującym opis określonego przypadku klinicznego, charakterystykę dotychczasowej wiedzy dotyczącej omawianego przypadku oraz wnikliwą analizę dokumentacji medycznej wraz ze szczegółowym przedstawieniem procesu terapii - z omówieniem stosowanych metod, ich skutecznością, ewentualnymi problemami terapeutycznymi.

#### **IV. Wymogi ogólne pracy:**

- 1) format A 4;
- 2) czcionka: *Times New Roman* – rozmiar 12 pkt;
- 3) marginesy: lewy: 3,5 cm; górny, dolny i prawy: 2,5 cm; w pracy drukowanej dwustronnie marginesy lustrzane;
- 4) obowiązkowo stosować justowanie tekstu (wyrównanie do obu marginesów),
- 5) obowiązkowo stosować funkcję dzielenia wyrazów, za wyjątkiem prac pisanych na kierunku filologia, specjalność filologia angielska;
- 6) stosować automatyczne wcięcia – akapity (1,25 pkt) przy rozpoczynaniu kolejnego wersu. Wersy powinny być co najmniej trzy-, czterozdaniowe;
- 7) praca w twardej oprawie drukowana dwustronnie;
- 8) wszystkie strony pracy są numerowane (numeracja stron w stopce, numeracja stron parzystych wyrównana do lewej, na nieparzystych do prawej. Pierwszą stroną (nienumerowaną) jest strona tytułowa pracy dyplomowej, numeracje rozpoczynamy od spisu treści (str. 3);
- 9) każdy kolejny rozdział (i inna część pracy równa rozdziałowi np.: wstęp i zakończenie) powinien zaczynać się od nowej strony, przy zachowaniu zasady, że spis treści, wstęp, rozdział pierwszy, zakończenie, bibliografia powinny zaczynać się na stronach nieparzystych;
- 10) zalecana objętość pracy: 45–60 stron (praca licencjacka), 70–90 (praca magisterska);
- 11) tytuły rozdziałów powinny być napisane wersalikami pogrubioną czcionką o rozmiarze 14 pkt.;
- 12) tytuły podrozdziałów powinny być napisane pogrubioną czcionką o rozmiarze 12 pkt.;
- 13) nie należy stawiać kropek na końcu tytułów rozdziałów i podrozdziałów;
- 14) egzemplarz przeznaczony do akt winien zawierać oświadczenie studenta o samodzielnym napisaniu przedstawionej pracy.
- 15) w przypadku prac pisanych na kierunku filologia, specjalność filologia angielska:
  - prace pisane są w języku angielskim, a streszczenie pracy w języku polskim,
  - streszczenie pracy nie może przekraczać strony formatu A 4 i jest umieszczone na końcu pracy, przed bibliografią,
  - praca zawiera 2 strony tytułowe - w języku angielskim i w języku polskim (wzór strony tytułowej stanowi załącznik do niniejszego dokumentu).

#### **V. Wymogi formalne pracy (obowiązujący układ pracy):**

- 1) strona tytułowa;
- 2) w przypadku prac pisanych na kierunku filologia, specjalność filologia angielska –2 strony tytułowe (w wersji polskiej i angielskiej);
- 3) spis treści;
- 4) wstęp (we wstępie należy zarysować ogólne tło badanego problemu, wskazać przesłanki wyboru tematu pracy, określić cel i zakres pracy, wskazać metody badawcze, a także przedstawić ogólne informacje o zawartości poszczególnych rozdziałów pracy i podstawy źródłowe);

- 5) rozdziały zawierające zasadniczy tekst pracy z zastosowaniem numeracji w obrębie każdego podrozdziału (np. 1.1.; 1.2.; 1.2.1.; 1.2.2.; 1.2.3.; 1.3.;1.3.1.; 1.3.2.; 1.4. itd.);
- 6) zakończenie (w którym należy wskazać syntetyczne wnioski wynikające z pracy, ewentualnie zasygnalizować możliwości przyszłościowych rozwiązań, ustosunkować się do postawionego problemu badawczego, postawionych hipotez badawczych oraz zastosowanych metod i technik badawczych. W zakończeniu nie zamieszczamy wyników przeprowadzanych badań, które są integralną częścią rozdziału badawczego);
- 7) wykaz cytowanej literatury w alfabetycznej kolejności zgodny z wymogami opisu bibliograficznego oraz wykaz wykorzystanych aktów prawnych. W pracach, w których powołano się na znaczną ilość źródeł można bibliografię rozbić na następujące podrozdziały:
  - wydawnictwa zwarte;
  - artykuły w wydawnictwach zwartych;
  - artykuły w wydawnictwach ciągłych;
  - wykaz wykorzystanych aktów prawnych uszeregowany alfabetycznie według dat powstania (ze wskazaniem miejsca publikacji lub adnotacją „niepublikowany” zamieszczoną w nawiasie kwadratowym);
  - netografia (wykaz wykorzystanych źródeł internetowych);
  - wykaz wykorzystanych dokumentów (ze wskazaniem miejsca publikacji lub adnotacją [niepublikowany] zamieszczoną w nawiasie kwadratowym);
  - inny (w razie potrzeby):
- 8) wykaz tablic;
- 9) wykaz rysunków (schematów, map, itp.);
- 10) wykaz załączników.

## **VI. Wymogi edytorskie w pracy:**

- 1) akapity należy rozpoczynać wcięciem ustawionym jednakowo dla całego dokumentu (za pomocą linijki górnej bądź w oknie formatowania akapitu – 1,25 pkt). Nie należy używać do tego celu klawisza spacji bądź tabulacji. Nie można też opuszczać do następnej linii tekstu pojedynczych liter, np. „a”, „w”, „i” itp. – o ich usytuowaniu w tekście decyduje edytor tekstu;
- 2) odstępy między wyrazami powinny zawsze wynosić 1 spację. Osiągnięcie tego efektu ułatwi włączenie funkcji „Pokaż wszystko (Ctrl+\*)” oznaczonej na pasku zadań symbolem „¶”;
- 3) nie stawia się spacji przed następującymi znakami: kropka, przecinek, dwukropek, średnik, nawias zamykający, cudzysłów zamykający, odsyłacz do przypisu, znak procentu;
- 4) nie stawia się spacji po następujących znakach: nawias otwierający, cudzysłów otwierający;
- 5) nie stawia się spacji między inicjałami imion (przykład prawidłowej formy: J.I. Kraszewski);
- 6) nie stosuje się spacji celem ustawienia wyrazów bądź danych w kolumny. Do tego celu służą tabulatory lub tabele (z niewidocznymi liniami siatki);
- 7) nie stosuje się ukośników w funkcji nawiasów;

- 8) w tekstach w języku polskim obowiązuje cudzysłów „drukarski”. W tekstach w innych językach stosuje się cudzysłowy właściwe temu językowi, np. “tekst angielski”, «tekst francuski». Należy unikać znaku " (zwykle powstaje on przy wklejaniu skanowanego tekstu);
- 9) dokładne cytaty wprowadza się za pomocą cudzysłówów „drukarskich”. Cytat w cytacie oznacza się cudzysłowem «francuskim». Cudzysłów francuski należy wstawiać z tabeli znaków (polecenie: wstaw symbol), nie należy zastępować go podwójnym znakiem < i >. Można też stosować oddzielny akapit o mniejszym stopniu pisma. W tekstach pisanych w językach obcych cytaty w cytacie oznacza się w sposób właściwy temu językowi;
- 10) nie wstawia się znaku prim (') w miejsce apostrofu (');
- 11) w przypadku tekstu obcojęzycznego należy używać poprawnych znaków diakrytycznych (np. à, á, â, ã, ä). Nie wolno zastępować takich znaków apostrofem bądź primem dodanym przed lub po literze (np. ‘a, a’);
- 12) odmianą pochyłą (*kursywą*) zapisuje się: tytuły dzieł drukowanych (*Historia filozofii, Ogniem i mieczem*), wtrącenia obcojęzyczne (*a propos, ex lege*), łacińskie terminy medyczne (*variola vera*), łacińskie nazwy systematyczne (*Corvus corvus*), włoskie terminy muzyczne (*staccato*), nazwy własne aktów prawnych. Nie stosuje się kursywy dla oznaczenia cytatów;
- 13) odmianą prostą z zastosowaniem cudzysłowu zapisuje się: tytuły maszynopisów (np. niepublikowanych prac doktorskich), tytuły czasopism („Dialog”);
- 14) partie tekstu można wyróżniać poprzez pogrubienie, *pochylenie* lub rozstrzelenie. Nie stosuje się wyróżnienia poprzez podkreślenie. Należy również unikać łączenia kilku rodzajów wyróżnień. Wyróżnienia powinny być stosowane jednolicie i konsekwentnie w obrębie danej pracy. W tekstach pisanych w językach obcych wyróżnienie oznacza się w sposób właściwy temu językowi;
- 15) należy zwracać uwagę na logiczną poprawność wewnętrznego podziału tekstu, na zachowanie właściwej hierarchii podtytułów, zwłaszcza przy ich układach wielostopniowych. W przypadku pracy zbiorowej podtytuły tego samego rzędu redaktor naukowy powinien oznaczyć jednakowo we wszystkich artykułach;
- 16) należy zwracać uwagę na logiczną poprawność i konsekwencję podczas stosowania list numerowanych bądź wypunktowań, zwłaszcza wielostopniowych. Nie zaleca się stosowania automatycznych wypunktowań. Jako znak punktora dopuszcza się półpauzę i pauzę; nie dopuszcza się kropek, kwadratów, gwiazdek i innych znaków graficznych;
- 17) liczby dłuższe niż czterocyfrowe (z wyjątkiem numerów katalogowych itp.) grupuje się po trzy (licząc od końca), np. 1 234; 1 234 567;
- 18) znaki działań matematycznych, występujące w tekście ciągłym, oddziela się spacjami, np.  $a = 12$ ;
- 19) nie wolno stosować dywizu (-) ani półpauzy (–) w funkcji minusa (−). W razie wątpliwości co do wstawianego symbolu, warto dopisać znak równości. Znak minusa zawsze wypada pośrodku ( $a = -1$ ), w odróżnieniu od dywizu ( $a = -1$ ) i półpauzy ( $a = -1$ );
- 20) nie stosuje się podwyższania/obniżania tekstu na oznaczenie indeksu górnego lub dolnego (np. obowiązuje zapis  $a^2$ , a nie  $a2$ );
- 21) nie stosuje się skalowania czcionki ani nie zagęszcza/rozrzedza odstępów między znakami (z wyjątkiem rozstrzelenia);
- 22) w zapisie godzin winno się stosować indeks górny (np.  $10^{30}$ , a nie 10.30);



- 23) obowiązują następujące zasady, dotyczące używania dywizu, półpauzy i pauzy: dywizu (-) używa się w funkcji łącznika (np., polsko-rosyjski, Szelburg-Zarembina) i nigdy nie występuje on samoistnie, np. w postaci myślnika; półpauzy (–) bez spacji używa się w wyrażeniach typu „od-do” (np. 1939–1945, s. 14–18); półpauzy (–) ze spacją używa się w funkcji myślnika; pauzy (—) używa się w wypunktowaniach (przy wypunktowaniach wielostopniowych, używa się też półpauzy);
- 24) przy zapisywaniu dat w tekście pracy stosujemy następujący zapis: 1 grudnia 2011 r. (a nie: 1 grudzień 2011 r.) lub 1.12. 2011 r. (błędem jest poprzedzanie dnia miesiąca cyfrą „0”, np. 01 grudnia 2011 r. 01.12.2011 r. i łączenia rocznika ze znakiem „r.”, np. 2011r. Błędem jest również pisanie dat w układzie odwrotnym: 2011.12.1). W tekście pracy należy konsekwentnie stosować jednolity zapis roczników, np. 2011 r. a nie 2011 rok lub rok 2011.

## VII. Zasady tworzenia przypisów oraz opisu bibliograficznego

### 1. Przypisy w przypadku kierunku filologia (specjalność filologia angielska):

- 1) w przypadku prac pisanych na kierunku filologia, specjalność filologia angielska obowiązuje wstawianie przypisów w systemie oksfordzkim/harwardzkim wewnątrz tekstu, np.: (Pieńkos 2003: 140), gdzie: *Pieńkos* – nazwisko autora, *2003* – rok wydania, *140* – numer strony na której znajduje się przywoływany fragment;
- 2) w stopce umieszczamy swoje ewentualne tłumaczenia, komentarze, bądź komentarze przywoływanych autorów, nadając im postać przypisu dolnego;
- 3) obowiązuje automatyczne wstawianie komentarzy w postaci dolnych przypisów (czcionka Times New Roman 10 pkt, odstęp 1,0).

### 2. Przypisy w przypadku pozostałych kierunków studiów:

- 1) obowiązuje automatyczne wstawianie przypisów (czcionka Times New Roman 10 pkt, odstęp 1,0);
- 2) obowiązuje numeracja ciągła w obrębie całego dokumentu. Dopuszczalna jest numeracja odrębna dla każdego rozdziału;
- 3) nie wolno wstawiać znaków niestandardowych jako odsyłaczy. Szczególnie dotyczy to wstawiania cyfr jako znaków niestandardowych. Wyjątkiem od tej reguły jest znak \*, który można zastosować w uzasadnionym przypadku (np. informacje o autorze artykułu w pracy zbiorowej lub w tabeli);
- 4) nie należy tworzyć przypisów do przypisów;
- 5) w tekście głównym odsyłacz do przypisu stawia się przed wszystkimi znakami interpunkcyjnymi z wyjątkiem cudzysłowu, znaku zapytania i nawiasu (tu odsyłacz stawia się w zależności od kontekstu);
- 6) obowiązuje automatyczne wstawianie przypisów z wyjątkiem cudzysłowu, znaku zapytania i nawiasu,
- 7) przypisów do tabel nie należy wstawiać automatycznie. Przypis do tabeli musi być bowiem umieszczony bezpośrednio pod tabelą i dlatego należy wpisać go ręcznie;
- 8) w przypadku korzystania z przypisów autorów stosujących inny sposób ich zapisu obowiązkowo stosujemy zapis określony w niniejszym załączniku.

### 3. Zasady opisu bibliograficznego prac pisanych na kierunku filologia (specjalność: filologia angielska)

#### 3.1. wydawnictwa zwarte:

- 1) nazwisko, inicjał imienia lub inicjały imion oddzielone przecinkami,

- 2) w nawiasie umieszczamy rok wydania dzieła,
- 3) tytuł dzieła wpisany z zastosowaniem pochyłej odmiany pisma (kursywy),
- 4) adres wydawniczy (miejsce i rok wydania) zgodnie z poniższymi przykładami.

Przykłady:

- Balcerzan, E. (1998) *Literatura z literatury. Strategie tłumaczy*. Katowice: Śląsk.
- Catford, J. (1965) *A Linguistic Theory of Translation*. London: Oxford University Press.
- Newmark, P. (1988) *A Textbook of Translation*. New York: Prentice Hall.
- Milton, J., Bandia, P. (2009) *Agents of Translation*. Philadelphia: Benjamins Translation Library.

### **3.2. artykuły w wydawnictwach zwartych:**

- 1) nazwisko, inicjał imienia lub inicjały imion oddzielone przecinkami,
- 2) tytuł artykułu wpisany z zastosowaniem pochyłej odmiany pisma (kursywy),
- 3) formuła [in:],
- 4) inicjał imienia, nazwisko redaktora/ów,
- 5) należy stosować formułę (ed.), (eds.),
- 6) tytuł dzieła wpisywany z zastosowaniem pochyłej odmiany pisma (kursywy),
- 7) numery stron należy podawać w nawiasie,
- 8) na końcu należy podać nazwę wydawnictwa.

Przykłady:

- Mackey, W.F. (1998) *The ecology of language shift*. In P.H. Nelde (ed.) *Languages in Contact and in Conflict* (pp. 35-41). Wiesbaden: Steiner.
- Marien, C., Pizam, A. (1997) *Implementing sustainable tourism development through citizen participation in the planning process*. In S. Wahab and J. Pigram (eds) *Tourism, Development and Growth* (pp. 164-78). London: Routledge.

### **3.3. artykuły w czasopismach:**

- 1) nazwisko, inicjał imienia lub inicjały imion oddzielone przecinkami,
- 2) tytuł artykuł wpisywany bez kursywy,
- 3) tytuł czasopisma wpisywany z zastosowaniem pochyłej odmiany pisma (kursywy),
- 4) należy podać numer tomu (*volume number*) oraz numery stron w formule „od – do”. Po między numerem tomu a numerami stron należy wstawić dwukropek.

Przykłady:

- Shehadeh, A. (2011) Effects and student perceptions of collaborative writing in L2. *Journal of Second Language Writing* 20(4): 286–305.
- Storch, N., Wigglesworth, G. (2010). Learners' processing, uptake, and retention of corrective feedback on writing. *Studies in Second Language Acquisition* 32: 303–334

**3.4. strony internetowe** (w przypadku zapisów adresów internetowych komputer automatycznie podkreśla go i wybarwia na kolor niebieski – w takiej sytuacji należy usunąć podkreślenie i czcionkę wybarwić na czarno)

- 1) adres strony,
- 2) data dostępu,

Przykłady:

- jako bibliografia:

Schwarz, B. (2003) *Translation in a Confined Space*. Accessed at <http://accurapid.com/Journal/23subtitles.htm>. Date of access: 26.09. 2012.

- jako przypis w tekście: (Schwarz 2003)

#### **4. Zasady opisu bibliograficznego (dotyczy prac pisanych w ramach pozostałych kierunków studiów)**

##### **4.1. wydawnictwa zwarte:**

- 1) inicjał imienia i nazwisko autora lub inicjały imion i nazwiska autorów, oddzielone od siebie przecinkami. W przypadku ponad trzech autorów należy ograniczyć się do podania pierwszych trzech, zastępując nazwiska pozostałych formułą „i in.”;
- 2) w tekście przypisu najpierw podajemy inicjał imienia, a potem nazwisko (J. Kowalski); natomiast w bibliografii (ze względu na układ alfabetyczny) najpierw podajemy nazwisko, a potem inicjał (Kowalski J.);
- 3) tytuł dzieła i, jeżeli występuje, podtytuł (oddzielony od tytułu kropką) – z zastosowaniem pochyłej odmiany pisma (kursywy);
- 4) inicjał imienia i nazwisko redaktora naukowego, poprzedzone skrótem (oprac.) lub (red.) (w przypadku dzieła zbiorowego). W tym przypadku zawsze najpierw podajemy inicjał imienia, a potem nazwisko redaktora – niezależnie od tego czy sporządzamy przypis, czy bibliografię;
- 5) części wydawnicze podane cyframi arabskimi, np. t. 2, cz. 4;
- 6) adres wydawniczy (miejsce i rok wydania), a w razie jego braku – następujące skróty w nawiasach kwadratowych: [b.r.w.] (brak roku wydania), [b.m.w.] (brak miejsca), [b.m.r.w.] (brak miejsca i roku);
- 7) w przypisie do cytatu z pozycji podajemy numer strony; w przypadku odwoływania się do danej pozycji, ale nie cytowania jej, opis poprzedzamy skrótami: zob., por.

Przykłady:

- jako przypis:

J. Wolff, *Wybrańcy sztuki. Szkice*, Warszawa 1982, s. 40.

Zob. J. Wolff, *Wybrańcy sztuki. Szkice*, Warszawa 1982, s. 40.

Por. D. Buttler, H. Kurkowska, H. Satkiewicz, *Kultura języka polskiego. Zagadnienia poprawności leksykalnej*, Warszawa 1982, s. 123 i n.

S. Brodzka, H. Zaworska, S. Żółkiewski (red.), *Literatura polska 1918–1975*, t. 1: 1918–1932, [b.m.r.w.], s. 300–315.

- jako bibliografia:

Wolff J., *Wybrańcy sztuki. Szkice*, Warszawa 1982.

#### 4.2. artykuły w wydawnictwach zwartych:

- 1) inicjał imienia i nazwisko autora lub inicjały imion i nazwiska autorów, oddzielone od siebie przecinkami;
- 2) tytuł publikacji – z zastosowaniem kursywy (zakończony przecinkiem);
- 3) formuła [w:];
- 4) tytuł wydawnictwa zwanego – z zastosowaniem kursywy;
- 5) inicjał imienia i nazwisko redaktora naukowego, poprzedzone skrótem (oprac.) lub (red.);
- 6) części wydawnicze podane cyframi arabskimi, np. t. 2, cz. 4;
- 7) adres wydawniczy (miejsce i rok wydania); a w razie jego braku następujące skróty w nawiasach kwadratowych: [b.r.w.] (brak roku wydania), [b.m.w.] (brak miejsca), [b.m.r.w.] (brak miejsca i roku);
- 8) w przypisie do cytatu z pozycji podajemy numer strony; w przypadku odwoływania się do danej pozycji, ale nie cytowaniu jej, opis poprzedzamy skrótami: zob., por.

Przykłady:

- jako przypis:

J. Warońska, *Zbigniew Herbert a kultura masowa*, [w:] *Kicz, tandeta, jarmarczność w kulturze masowej XX w.*, (red.) L. Rożek, Częstochowa 2000, s. 50.

- 9) jeżeli odwołujemy się do rozdziału w pracy jednego autora, stosujemy następującą formę zapisu:

R. Szwed, *Prezesa Związku Miast Polskich*, [w:] tegoż, *Samorządowa Rzeczpospolita 1918–1939. Wybór rozpraw i artykułów*, Częstochowa 2000, s. 140.

- jako bibliografia:

Warońska J., *Zbigniew Herbert a kultura masowa*, [w:] *Kicz, tandeta, jarmarczność w kulturze masowej XX w.*, (red.) L. Rożek, Częstochowa 2000.

#### 4.3. artykuły w wydawnictwach ciągłych (prace zamieszczone w czasopiśmie):

- 1) inicjał imienia i nazwisko autora;
- 2) tytuł artykułu – z zastosowaniem kursywy;
- 3) tytuł czasopisma ujęty w cudzysłów;
- 4) rok wydania;
- 5) kolejna liczba tomu, numeru lub zeszytu w obrębie rocznika.

Przykłady:

- jako przypis:

M. Grabałowska, *Jak integruję dzieci poprzez taniec?*, „Edukacja Elementarna w Teorii i Praktyce” 2006, nr 1, s. 10.

- jako bibliografia:

Grabałowska M., *Jak integruję dzieci poprzez taniec?*, „Edukacja Elementarna w Teorii i Praktyce” 2006, nr 1.

#### 4.4. prace zamieszczonych w rocznikach:

- 1) inicjał imienia i nazwisko autora;
- 2) tytuł artykułu – z zastosowaniem kursywy;
- 3) tytuł rocznika ujęty w cudzysłów;
- 4) kolejną liczbę tomu, numeru lub zeszytu w obrębie rocznika (numeracja rzymska);
- 5) inicjał i nazwisko redaktora, poprzedzone skrótem (red.);
- 6) miejsce i rok wydania.

Przykłady:

- jako przypis:

T. Rygaliak-Weźgowiec, *Dorożki w Częstochowie*, „Ziemia Częstochowska”, t. XXX, (red.) M. Antoniewicz, Częstochowa 2003, s. 50.

U. Nowacka, *Analiza postaw studentów*, „Prace Naukowe AJD w Częstochowie. Seria: Edukacja Techniczna”, z. I, (red.) A. Gil, Częstochowa 2003, s. 28.

- jako bibliografia:

Nowacka U., *Analiza postaw studentów*, „Prace Naukowe AJD w Częstochowie. Seria: Edukacja Techniczna”, z. I, (red.) A. Gil, Częstochowa 2003.

#### **4.5. materiały niepublikowane:**

##### **a. archiwalia:**

- 1) nazwa dokumentu;
- 2) twórca;
- 3) miejsce i data powstania;
- 4) nazwa miejsca przechowywania (archiwum);
- 5) sygnatura akt.

Przykład:

Sprawozdanie roczne Muzeum Częstochowskiego, Częstochowa 1.12.2007 r., Archiwum Państwowe w Częstochowie, sygn. 15/07

##### **b. maszynopisy/rękopisy:**

- 1) inicjał imienia, nazwisko autora,
- 2) informacja o technice wykonania (maszynopis/rękopis)
- 3) charakter pracy (np. praca magisterska),
- 4) w przypadku pracy magisterskiej i doktorskiej podać inicjał imienia i nazwisko promotora,
- 5) nazwa instytucji, w której pracę wykonano lub gdzie się znajduje,
- 6) miejsce i rok napisania.

Przykład:

A. Stawicka, „Dzieje legendy Józefa Sułkowskiego 1798–1984” (maszynopis pracy magisterskiej pisanej pod kierunkiem J. Ziółka), Katolicki Uniwersytet Lubelski, Lublin 1990.

**c. wywiady:**

- 1) imię i nazwisko osoby, z którą przeprowadzono wywiad,
- 2) miejsce i datę realizacji.

Przykład:

Wywiad z Adamem Kowalskim, Kraków, 15.5.2008 r.

**d. korespondencja:**

- 1) imię i nazwisko autora-nadawcy,
- 2) imię i nazwisko odbiorcy,
- 3) miejsc i data napisania listu.

Przykład:

List Adama Kowalskiego do Jana Kowalskiego, Kraków 15.5.2008 r.

**e. strona www:**

- 1) adres strony, w przypisie poprzedzony sformułowaniem „źródło:”
- 2) data dostępu.

Przykład:

- jako przypis:

Źródło: Szkolenia w fabryce Della w Irlandii, [www.dell.2dell.pl/2007/08/28/szkolenia\\_w\\_fabryce\\_della\\_w\\_irlanii](http://www.dell.2dell.pl/2007/08/28/szkolenia_w_fabryce_della_w_irlanii) z dnia 5.11.2007 r.

- jako bibliografia (netografia):

[www.dell.2dell.pl/2007/08/28/szkolenia\\_w\\_fabryce\\_della\\_w\\_irlanii](http://www.dell.2dell.pl/2007/08/28/szkolenia_w_fabryce_della_w_irlanii) z dnia 5.11.2007 r.

**4.6. akty prawne:**

Powołując się w pracy na akty normatywne zaleca się hierarchizowanie aktów prawnych. Najwyższe miejsce w hierarchii aktów normatywnych zajmuje Konstytucja RP, po niej ustawa, niżej akty wykonawcze, do których zalicza się rozporządzenia i zarządzenia oraz akty normatywne wydawane przez organy samorządu terytorialnego, a także wojewodów. W zapisie bibliograficznym akty prawne porządkujemy alfabetycznie oraz rosnąco według dat ich powstawania. Od 2013 r. zmieniły się zasady opisu aktów prawnych (zob. ostatni przykład).

Przykłady:

*Ustawa z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym* (Dz. U. Nr 130, poz. 1450 z późn. zm.);

*Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska* (Dz. U z 2008 r. Nr 25, poz. 150, tekst jednolity z późn. zm.).

*Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 14 lipca 2005 r. w sprawie wystawiania oraz przesyłania faktur w formie elektronicznej, a także przechowywania oraz udostępniania organowi podatkowemu lub organowi kontroli skarbowej tych faktur* (Dz. U. Nr 133, poz. 1119);

*Zarządzenie nr 140/07/CZSW Ministra Sprawiedliwości z dnia 24 lipca 2007 r. w sprawie przekształcenia ośrodka doskonalenia kadr Służby Więziennej w Kulach* (Dz. Urz. Min. Sprawiedl. Nr 5, poz. 28);

Zarządzenie Nr 64/70/P Ministra Sprawiedliwości z dnia 5 września 1970 r. w sprawie organizacji ośrodków przystosowania społecznego [niepublikowane].

Ustawa z dnia 21 lutego 2014 roku o funduszu sołeckim (Dz. U. 2014, poz. 301).

#### 4.7. dokumenty elektroniczne

W przypadku powoływania się na dokumenty elektroniczne zaleca się: dla dokumentu elektronicznego zamieszczonego na dysku optycznym zamieszczenie informacji o nośniku.

Przykład:

Marszałek N., Motywacja bez granic [CD-ROM], Helion, Gliwice 2007.

#### 4.8. dokumenty normalizacyjne

Powołując się w pracy na dokumenty normalizacyjne zaleca się podanie numeru normy w raz z symbolem, po dwukropku roku wydania, następnie nazwy normy.

Przykład:

PN-ISO/IEC 11770-3:2000. Technika informatyczna: Techniki zabezpieczeń. Zarządzanie kluczami – Mechanizmy z zastosowaniem technik asymetrycznych.

PN-ISO/IEC 11770-1:1998. Technika informatyczna: techniki zabezpieczeń: zarządzanie kluczami: struktura.

#### 5.9. dokument patentowy

Powołując się w pracy na dokument patentowy należy podać autora czyli właściciela patentu, tytuł patentu, odpowiedzialność drugiego stopnia np. nazwa instytutu, kraj lub urząd udzielający, rodzaj dokumentu patentowego np. opis patentowy, numer, data wydania dokumentu patentowego.

Przykład:

Reda, Janusz, Sposób zasilania plazmotronu łukowego do cięcia pod wodą i plazmotron łukowy do cięcia pod wodą, Instytut Energii Atomowej, Otwock-Świerk, Polska, Opis patentowy, 152 261, Opubl. 31.05.1991.

#### 5.10. Skracanie przypisów:

- 1) przy skracaniu przypisów należy stosować konsekwentnie w obrębie jednej pracy zapis polski bądź łaciński: tamże – ibidem; tenże – idem; dz. cyt. – op. cit.
- 2) pełny opis bibliograficzny podajemy tylko za pierwszym razem. Przy każdym następnym odwołaniu do tej samej pracy wystarcza podanie samego tytułu. Jeśli tytuł jest długi, stosujemy wielokropek zakończony przecinkiem.

Przykłady:

A. Artaud, *Teatr i jego sobowtór...*, s. 79.

Uwaga: Jeśli w obrębie danej pracy powołujemy się tylko na jedną pozycję danego autora, zamiast podawania tytułu można zastosować skrót „dz. cyt.” (lub jego łaciński odpowiednik – „op. cit.”)

A. Artaud, dz. cyt., s. 79.

- 3) przy powoływaniu się kilkakrotnie pod rząd na tę samą pozycję, stosujemy formułę „tamże” (lub łaciński odpowiednik – ibidem lub ibid.).

- 4) przy powoływaniu się kilkakrotnie pod rząd na pozycje jednego autora, stosujemy formułę: tenże/taż” (lub łacińskie odpowiedniki – idem/eadem lub id./ead.).

Przykłady:

<sup>1</sup> E. Polanowski, *Maria Dąbrowska w Russowie i o Russowie*, Kalisz 1976, s. 7.

<sup>2</sup> Tenże, *Maria Dąbrowska. W krainie dzieciństwa i młodości*, Poznań 1989, s. 10.

<sup>3</sup> Tamże, s. 12.

<sup>7</sup> E. Polanowski, *Maria Dąbrowska w Russowie...*, s. 10.

<sup>10</sup> E. Polanowski, *Maria Dąbrowska. W krainie dzieciństwa...*, s. 45.

## **5. Tabele:**

- 1) tabele należy projektować z uwzględnieniem formatu publikacji (A4) wyłącznie w czerni bieli (niewskazane jest stosowanie kolorowego tła tabel). W pracy konsekwentnie należy stosować zawsze jeden wzór tabeli;
- 2) numer i tytuł tabeli zapisuje się nad tabelą, stopniem pisma mniejszym o 1 punkt od stopnia pisma tekstu głównego (11 pkt). Po tytule tabeli nie stawia się kropki;
- 3) przypisy do tabeli umieszcza się bezpośrednio pod tabelą (stopniem pisma mniejszym o 3 punkty od stopnia pisma źródła (9 pkt);
- 4) pod tabelą (lub pod przypisami do tabeli) umieszcza się zapis „Źródło: ...” (np. „Źródło: obliczenia własne autorki”), stopniem pisma mniejszym o 2 pkt od stopnia pisma tekstu głównego (10 pkt), nie stawiając na końcu kropki;
- 5) tekst w tabeli powinien być redagowany w maksymalnie zwięzły sposób;
- 6) zestawienie danych w tabeli winno być logiczne i zwięzłe;
- 7) nie stosuje się innego formatowania tabeli niż siatka. Wszystkie linie siatki mają mieć jednakową grubość. Dopuszcza się specjalne formatowanie tekstu w główce lub boczku tabeli, konsekwentnie w obrębie jednej publikacji. Obramowanie tabeli winno się mieścić w obrębie tekstu, jeżeli istnieje konieczność sporządzenia tabeli mniejszej – winna ona być wyśrodkowana względem tekstu;
- 8) zaleca się środkowanie danych liczbowych względem pozycji o największej ilości cyfr. Obowiązuje wyrównanie danych względem jednostek;
- 9) liczby mające więcej niż cztery cyfry należy grupować po trzy. Liczby czterocyfrowe należy grupować w przypadku, gdy znajdują się w kolumnach liczb zawierających więcej niż cztery cyfry.
- 10) w tabeli nie zostawia się pustych rubryk. Obowiązują następujące znaki umowne:
  - pauza (–) – zjawisko nie występuje;
  - zero (0) – zjawisko istnieje, jednakże w ilościach mniejszych od liczb, które mogą być wyrażone uwidocznionymi w tabeli znakami cyfrowymi;
  - kropka (.) – zupełny brak informacji lub brak informacji wiarygodnych;
  - znak x – wypełnienie rubryki ze względu na układ tabeli jest niemożliwe lub niecelowe;
  - „w tym” – oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy.



## **6. Wykresy:**

- 1) wykresy należy projektować z uwzględnieniem formatu (np. A4);
- 2) numer i tytuł wykresu zapisuje się nad wykresem, stopniem pisma mniejszym o 1 pkt od stopnia pisma tekstu głównego (11 pkt);
- 3) pod wykresem umieszcza się zapis „Źródło:...” (np. „Źródło: obliczenia własne autorki”), stopniem pisma mniejszym o 2 pkt od stopnia pisma tekstu głównego, nie stawiając na końcu kropki (10 pkt);
- 4) zaleca się sporządzanie wykresów za pomocą programów Microsoft Office (Excel, Microsoft Graph);
- 5) wykresy sporządzane innymi programami i wklejane jako rysunki muszą spełniać następujące kryteria:
  - minimalna rozdzielczość rysunku to 1200 dpi;
  - rozmiar rysunku musi być dostosowany do formatu publikacji;
  - dane i opisy zamieszczone na wykresie muszą być zapisane odpowiednim krojem i stopniem pisma (w zależności od publikacji, np. w publikacji, w której tekst główny to Times New Roman, 11 pkt – opisy na wykresie winny być sporządzone Times New Roman 9 pkt);
- 6) przy publikacjach czarno-białych nie należy projektować kolorowych i trójwymiarowych wykresów, które będą nieczytelne; zaleca się wykresy czarno-białe (desenie), jednowymiarowe;
- 7) nie stosuje się obramowań pola wykresu ani obramowań legendy;
- 8) nie stosuje się tła innego niż białe;
- 9) nie powtarza się tytułu wykresu ani zapisu „Źródło:...” na obszarze kreślenia.

## **8. Wzory:**

- 1) wzory winny być przygotowywane przez autorów ze szczególną starannością. Należy pamiętać, że na autorach (i redaktorach naukowych) tekstów o tematyce matematycznej, fizycznej, chemicznej itp. ciąży główna odpowiedzialność za techniczne przygotowanie materiałów dostarczonych do wydawcy;
- 2) wzory matematyczne najlepiej przygotować w edytorze równań programu Word. Należy wówczas opracować je, biorąc pod uwagę format przyszłej publikacji. Wszystkie elementy wzoru muszą zostać odpowiednio przeskalowane w zależności od stopnia pisma tekstu głównego (przy stopniu pisma 11 pkt domyślną wielkość „normalny” zmniejsza się z 12 p. do 11 pkt, domyślną wielkość „indeks dolny/górny” – z 7 p. do 6 p. itd.);
- 3) wzory opracowywane w innych programach należy przeskalować zgodnie z zaleceniami zawartymi w punkcie 2 i dostarczyć w postaci pliku graficznego (tif, bmp, jpg) o rozdzielczości minimum 1200 dpi;

## **9. Ilustracje:**

- 1) numer i tytuł ilustracji zapisuje się pod ilustracją, stopniem pisma mniejszym o 1 pkt od stopnia tekstu głównego. Zalecane jest podanie źródła (np. fotografia własna, opis bibliograficzny książki, z której obraz został zeskanowany, adres witryny internetowej). Ilustracje pełniące funkcje informacyjną powinny posiadać podpis. Podpisy powinny być zwięzłe i jednolite w

ramach całej publikacji. Podpisy rozpoczyna się dużą literą, a na końcu nie stawia kropki (chyba, że należy do skrótu). Podpisy mogą być jednostopniowe, składające się z części zasadniczej. Dla ilustracji składających się z części zasadniczej i objaśnień szczegółowych części ilustracji np. dla rysunków technicznych, należy po zasadniczej części opisu umieścić pomniejszoną czcionką legendę. Każdy człon legendy oddzielony średnikiem.

Przykład:

Rys.1. Laboratorium sieci bezprzewodowych

S – serwer; K – komputer; R – robot

- 2) ilustracje należy dobierać z uwzględnieniem typu publikacji (czarno-biała lub kolorowa).
- 3) minimalna rozdzielczość ilustracji/zdjęcia to 1200 dpi.
- 4) rozmiar ilustracji/zdjęcia musi być dostosowany do formatu publikacji. W przypadku występowania w rozdziale różnych rodzajów ilustracji każdy rodzaj powinien być objęty własną numeracją, np.: Rys. 1 ...; Rys. 2 ...; Fot. 1 ...; Fot. 2 ...

## **10. Tworzenie schematów blokowych (INFORMATYKA)**

Dla prac inżynierskich, związanych z tworzeniem oprogramowania konieczne jest zastosowanie schematu blokowego. Schemat blokowy to graficzna reprezentacja procedury lub programu sporządzana w celach poglądowych lub jako przedstawienie algorytmu zapisanego w języku programowania. Fragmenty kodu programu należy wyróżnić odpowiednią czcionką (bezszerzyfową). Kod całego programu należy umieścić w załączniku lub w formie elektronicznej na płycie CD.

Załącznik nr 4 do Procedury dyplomowania

Dąbrowa Górnicza, dnia.....20..... r.

.....  
Pieczęć służbowa szkoły

Pan/i .....  
(Tytuł naukowy)

Proszę Pana/ią .....o ocenę załączonej pracy  
dyplomowej studenta.....  
Egzamin dyplomowy przewiduje w dniu .....

*Dziekan*  
.....

**Ocena pracy dyplomowej (licencjackiej, inżynierskiej, magisterskiej)  
przez Promotora/Recenzenta**

Temat pracy.....  
.....  
.....

Imię i nazwisko.....

Nr albumu..... Seminarium.....

Katedra.....

1. Czy treść pracy odpowiada tematowi określonymu w tytule?.....

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

3. Merytoryczna ocena pracy (poprawność stosowanej terminologii naukowej, krytyczna analiza literatury przedmiotu, poprawność metodologiczna, poprawność wniosków z badań).....  
.....  
.....

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

4. Czy i w jakim zakresie praca stanowi nowe ujęcie problemu?

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

5. Charakterystyka doboru i wykorzystania źródeł .....

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

6. Ocena formalnej strony pracy (poprawność języka, opanowanie techniki pisania pracy, spis treści, odsyłacze, strona graficzna, ogólna estetyka pracy)

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

7. Sposób wykorzystania pracy (publikacja, udostępnienie instytucjom bądź grupie osób, materiał źródłowy)

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

8. Inne uwagi

.....  
.....

9. Pracę oceniam jako.....

.....

(Data)

.....

(Podpis)