

**ZASADY DYPLOMOWANIA NA STUDIACH PIERWSZEGO STOPNIA
(INŻYNIERSKICH) NA WYDZIALE METALI NIEŻELAZNYCH AGH
Obowiązujące od roku akademickiego 2023/2024**

Dokument zawiera podstawowe zasady wyboru przez studentów tematów, realizacji i zaliczania prac dyplomowych, przeprowadzania ogólnego egzaminu kierunkowego i egzaminu dyplomowego na studiach pierwszego stopnia – inżynierskich oraz podstawowe rygory czasowe.

§ 1

Założenia ogólne:

Procedura dyplomowania obejmuje:

- a. wykonanie projektu dyplomowego,
- b. ogólny egzamin kierunkowy – **forma testowa na platformie UPeL**, sprawdzian poziomu opanowania wiedzy z zakresu studiowanego kierunku studiów, stanowiący integralną część egzaminu dyplomowego,
- c. egzamin dyplomowy i nadanie tytułu inżyniera.

Warunkiem ukończenia studiów I stopnia i uzyskania dyplomu ukończenia studiów jest:

- 1) uzyskanie wszystkich zakładanych efektów uczenia się określonych w programie studiów;
- 2) zaliczenie wszystkich przewidzianych programem studiów modułów zajęć;
- 3) uzyskanie liczby punktów ECTS wymaganej programem studiów;
- 4) złożenie projektu dyplomowego;
- 5) złożenie egzaminu dyplomowego.

§ 2

Projekt dyplomowy:

1. Założenia ogólne:

- a. Projekt dyplomowy może stanowić w szczególności praca pisemna, opublikowany artykuł, praca projektowa, w tym projekt inżynierski, wykonanie programu lub systemu komputerowego, oraz praca konstrukcyjna, technologiczna lub artystyczna
- b. Projekt inżynierski stanowi udokumentowaną realizację praktycznego przedsięwzięcia projektowego (w tym także zespołowego) i obejmuje dokumentację techniczną określonego w temacie zadania.
- c. Tematy projektów dyplomowych powinny być podjęte przez studentów nie później niż **na jeden semestr przed planowym terminem ukończenia studiów**. Niespełnienie tego warunku może być przyczyną odmowy wpisu na semestr dyplomowy.
- d. Tematy projektów dyplomowych proponowane są bezpośrednio przez uprawnionych do kierowania pracami nauczycieli akademickich lub zlecane przez zainteresowane zakłady pracy. Temat projektu dyplomowego może też być zaproponowany przez studenta, w uzgodnieniu z potencjalnym opiekunem.
- e. Zgłaszanie tematów projektów dyplomowych dokonywane jest elektronicznie poprzez system **USOS – moduł APD przez opiekuna projektu**. Student zainteresowany pisanie pracy u konkretnego promotora kontaktuje się z nim w celu ustalenia tematu projektu dyplomowego. Temat projektu dyplomowego może również zostać wybrany z listy zaproponowanych przez pracowników Wydziału Metali Nieżelaznych, które można przeglądać w module USOS – APD. Po wybraniu tematu z listy należy się skontaktować z pracownikiem, który zaproponował dany temat.
- f. Zgłoszone przez opiekunów elektroniczne wnioski propozycji tematów projektów dyplomowych zatwierdzane są w module USOS – APD przez

odpowiednią Komisję. **Zmiana tematu projektu dyplomowego możliwa jest poprzez wysłanie wiadomości elektronicznej przez opiekuna projektu na adres e-mail Dziekanatu, a zatwierdzana zostaje przez Dziekana.**

- g. Projekt dyplomowy jest wykonywany pod kierunkiem opiekuna projektu (promotora) i jest prezentowany podczas egzaminu dyplomowego. Opiekunem projektu inżynierskiego może być nauczyciel akademicki ze stopniem co najmniej doktora, a także osoba posiadająca kompetencje i doświadczenie pozwalające na prawidłową jego realizację, po uzyskaniu zgody Dziekana Wydziału.
 - h. Opiekun projektu dyplomowego określa tryb oraz harmonogram realizacji projektu, umożliwiając jego terminowe zakończenie. Opiekun projektu zobowiązany jest także do weryfikacji pisemnej projektu dyplomowego z wykorzystaniem JSA.
 - i. Recenzentem projektu dyplomowego może być nauczyciel akademicki ze stopniem co najmniej doktora, a także specjalista z danego zakresu po uzyskaniu zgody Dziekana Wydziału. Recenzent projektu dyplomowego jest proponowany przez **promotora projektu**, jego wybór powinien być podyktowany względami merytorycznymi.
 - j. Promotor zgłasza swoją propozycję recenzenta w systemie USOS – moduł APD podczas procesu dyplomowania tj. na etapie rejestracji przez studenta projektu dyplomowego w systemie. Propozycja zatwierdzana jest przez Dziekana.
2. Warunki realizacji projektu dyplomowego:
- a. Projekt dyplomowy jest realizowany indywidualnie.
 - b. Projekt dyplomowy może być pracą zespołową, pod warunkiem, że udział każdego z jej wykonawców jest szczegółowo określony.
 - c. Liczebność grupy realizującej pracę zespołową nie powinna przekraczać dwóch osób.
 - d. Projekt dyplomowy może być przygotowany w jednym z języków kongresowych za zgodą opiekuna projektu dyplomowego w uzgodnieniu z Dziekanem Wydziału
3. Projekt dyplomowy uznawany jest za złożony w terminie po spełnieniu łącznie następujących warunków:
- a. po zaliczeniu wszystkich przewidzianych programem studiów modułów zajęć;
 - b. po wprowadzeniu przez studenta do systemu USOS ostatecznej wersji projektu dyplomowego wyłącznie w postaci elektronicznej;
 - c. po weryfikacji projektu dyplomowego w postaci elektronicznej z wykorzystaniem JSA;
 - d. po wprowadzeniu recenzji projektu dyplomowego przez opiekuna pracy i recenzenta w systemie USOS;
 - e. po wystawieniu oceny pozytywnej przez opiekuna i recenzenta w systemie USOS.

Student zobowiązany jest złożyć projekt dyplomowy w postaci elektronicznej za pośrednictwem systemu USOS, nie później niż **w terminie do końca lutego** – w przypadku studiów kończących się w semestrze zimowym (§ 25, ust. 15, pkt. 1, Regulaminu studiów wyższych AGH). **Dopiero wystawienie pozytywnych opinii oraz ocen zarówno przez opiekuna projektu jak i przez recenzenta, kończy proces jego rejestracji w systemie USOS.** Stąd konieczność wgrania przez studenta do systemu, pliku z elektroniczną wersją projektu dyplomowego, z odpowiednim wyprzedzeniem, umożliwiającym zarówno opiekunowi projektu, jak i recenzentowi wystawienie pozytywnej opinii i oceny przed ostatecznym terminem przewidzianym na jego zarejestrowanie, tj. **ostatnim dniem miesiąca lutego.**

§ 3

Ogólny egzamin kierunkowy:

1. Poprzedzający obronę projektu dyplomowego, ogólny egzamin kierunkowy odbywa się przed powołaną przez Dziekana Komisją Egzaminu Dyplomowego Inżynierskiego, właściwą dla kierunku studiów.
2. Ogólny egzamin kierunkowy jest sprawdzeniem poziomu opanowania wiedzy z zakresu kończonego kierunku studiów pierwszego stopnia.
3. Do ogólnego egzaminu kierunkowego może zostać dopuszczony student, który zaliczył wszystkie przewidziane programem studiów przedmioty i praktyki.
4. Ogólny egzamin kierunkowy **przeprowadzany jest w formie elektronicznej przy wykorzystaniu platformy UPeL** i polega na udzieleniu odpowiedzi na **50 pytań testowych** (test jednokrotnego wyboru) obejmujących zakres wiedzy przekazanej w ramach modułów kierunkowych oraz zawodowych. Pytania dla każdego kierunku ustalane są w uzgodnieniu z prowadzącymi odpowiednie przedmioty (moduły).
5. Zakres tematyczny ogólnego egzaminu kierunkowego ustalany jest dla każdego kierunku studiów w następujący sposób:
 - a. z programu studiów na danym kierunku ustalone zostaje po **150 pytań z przedmiotów kierunkowych oraz 100 pytań z przedmiotów zawodowych** (pytania uzupełniające)
 - b. **zdający odpowiadają na 35 pytań testowych z listy 150 pytań kierunkowych oraz na 15 pytań z listy 100 pytań uzupełniających,**
 - c. pytania egzaminacyjne (150 kierunkowych i 100 uzupełniających) dla każdego kierunku studiów są podane do wiadomości studentów danego rocznika na stronie internetowej Wydziału, nie później niż do końca października roku akademickiego, w którym odbywa się egzamin.
6. Organizacja i przebieg ogólnego egzaminu kierunkowego:
 - a. Ogólny egzamin kierunkowy przeprowadzany jest po zakończeniu zajęć semestru dyplomowego,
 - b. Dziekan wyznacza dwa terminy egzaminu, termin drugi jest terminem poprawkowym i nie może odbyć się wcześniej niż po upływie 7 dni od daty pierwszego egzaminu,
 - c. **Egzamin przeprowadzany jest na Wydziale w salach komputerowych w grupach 15 osobowych. Czas trwania egzaminu kierunkowego to 50 min.**
 - d. **zdający odpowiadają na zestaw 50 pytań testowych, wylosowanych z puli 250 pytań,**
 - e. w trakcie trwania egzaminu testy każdego zdającego są zakodowane na platformie UPeL ich rozkodowanie następuje po sprawdzeniu i ocenie odpowiedzi.
 - f. **Wynik punktowy egzaminu zostanie podany do wiadomości publicznej po zakończeniu wszystkich egzaminów, godzina podania wyników do wiadomości publicznej zostanie ogłoszona w dniu egzaminu.**
 - g. **Wyniki zostają przekazane przez Komisję do Dziekanatu w formie protokołu zbiorczego. Dziekanat wywiesza wyniki na tablicy informacyjnej oraz na stronie WWW Wydziału.**
 - h. jeżeli Komisja stwierdzi niesamodzielność pracy studenta, w szczególności w zakresie korzystania przez niego z niedozwolonych materiałów, urządzeń, metod lub środków, student otrzymuje ocenę niedostateczną z egzaminu dyplomowego, w tym także egzaminu kierunkowego, i traci prawo do egzaminu dyplomowego, w tym także egzaminu kierunkowego, w terminie poprawkowym.

7. **Ogólny egzamin kierunkowy uważa się za zaliczony w przypadku uzyskania przynajmniej 50% poprawnych odpowiedzi.** Za każdą poprawną odpowiedź można otrzymać **2 punkty**. Suma punktów zestawu pytań wynosi **100**.

Oceny liczbowe odpowiadają stosowanej w Uczelni skali ocen (§13, ust.1 Regulaminu Studiów AGH: Zgodnie z regulaminem Studiów AGH (§ 13, ust. 1): od 90% bardzo dobry (5.0); od 80% plus dobry (4.5); od 70% dobry (4.0); od 60% plus dostateczny (3.5); od 50% dostateczny (3.0); poniżej 50% niedostateczny (2.0)).

§ 4

Egzamin dyplomowy - inżynierski:

1. Egzamin dyplomowy inżynierski prowadzony jest po zakończeniu zajęć semestru dyplomowego, w terminie umożliwiającym absolwentom przystąpienie do rekrutacji na studia drugiego stopnia w tym samym roku akademickim. Do egzaminu dopuszczony jest student, który:
 - a. zaliczył wszystkie przewidziane programem studiów dla danego kierunku moduły zajęć i praktykę zawodową (uzyskał tzw. absolutorium),
 - b. złożył w terminie projekt dyplomowy z pozytywnymi opiniami opiekuna i recenzenta,
 - c. zdał ogólny egzamin kierunkowy.
2. Egzamin dyplomowy inżynierski przeprowadzany jest przez Komisję, powołaną przez Dziekana Wydziału. Dla każdego kierunku powołana jest odrębna Komisja Egzaminu Dyplomowego Inżynierskiego.
3. Przebieg egzaminu dyplomowego (obrony projektu dyplomowego):
 - a. prezentacja projektu dyplomowego,
 - b. przedstawienie ocen projektu dyplomowego (recenzji),
 - c. dyskusja nad projektem – pytania członków komisji egzaminacyjnej.
4. Oceny egzaminu dyplomowego dokonuje Komisja na niejawnej części swego posiedzenia. Ocena egzaminu dyplomowego ustalana jest w oparciu o średnią arytmetyczną ze wszystkich ocen cząstkowych uzyskanych za prezentację projektu i odpowiedzi na wszystkie postawione pytania.
5. Wobec pozytywnego wyniku egzaminu dyplomowego Komisja podejmuje decyzję o uzyskaniu przez dyplomanta tytułu zawodowego inżyniera i dyplomu ukończenia studiów, ustalając ocenę końcową – wynik ukończenia studiów.
6. Ocena końcowa – wynik ukończenia studiów, wpisywany do dyplomu oraz suplementu, ustalany jest jako średnia ważona (liczona zgodnie z Regulaminem Studiów AGH), z przyjęciem następujących wag ocen cząstkowych:
 - a. **0,6** dla oceny średniej ze studiów,
 - b. **0,2** dla końcowej oceny projektu dyplomowego,
 - c. **0,2** dla oceny egzaminu dyplomowego inżynierskiego wraz z wynikiem z ogólnego egzaminu kierunkowego z wagami odpowiednio: **0,3** dla prezentacji projektu dyplomowego, dyskusji nad projektem i pytań członków komisji oraz **0,7** dla wyniku z ogólnego egzaminu kierunkowego. Wszystkie składowe muszą być oceną pozytywną.
7. Absolwentowi, który spełnia łącznie następujące warunki: **złożył projekt dyplomowy w terminie o którym mowa w § 25 ust.15 i przystąpił do egzaminu dyplomowego w terminie, o którym mowa w § 26 ust. 2**

Regulaminu studiów wyższych AGH, uzyskał średnią ze studiów co najmniej 4,72, uzyskał oceny bardzo dobre zarówno z projektu dyplomowego, jak i egzaminu dyplomowego, Komisja lub Dziekan Wydziału może przyznać wyróżnienie. Absolwent, któremu przyznano wyróżnienie, otrzymuje dyplom z wyróżnieniem.

Oceny, a także wynik ukończenia studiów ustala się do dwóch miejsc po przecinku, bez zaokrągleń, zgodnie z następującą zasadą w zależności od wartości liczbowej:

- a. od 3,00 ocena słowna: dostateczny (3.0)
- b. od 3,21 ocena słowna: plus dostateczny (3.5)
- c. od 3,71 ocena słowna: dobry (4.0)
- d. od 4,21 ocena słowna: plus dobry (4.5)
- e. od 4,71 ocena słowna: bardzo dobry (5.0).

§ 5

Postanowienia końcowe:

W sprawach nieuregulowanych niniejszymi zasadami, zastosowanie mają odpowiednie zapisy obowiązującego Regulaminu Studiów Wyższych Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie.

PRODZIEKAN
WYDZIAŁU METALI NIEŻELAZNYCH
dr hab. inż. Beata Łęczyńska-Madej, prof. AGH

