

Wydział Metali Nieżelaznych

ZASADY DYPLOMOWANIA NA STUDIACH PIERWSZEGO STOPNIA (INŻYNIERSKICH) NA WYDZIALE METALI NIEŻELAZNYCH AGH

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 pracy dyplomowej, która może mieć formę projektu inżynierskiego,
 - b. ogólny egzamin kierunkowy – pisemny sprawdzian poziomu opanowania wiedzy z zakresu studiowanego kierunku studiów, stanowiący integralną część inżynierskiego egzaminu dyplomowego,
 - c. egzamin dyplomowy i nadanie tytułu inżyniera.
2. Inżynierski egzamin dyplomowy jest warunkiem ukończenia studiów pierwszego stopnia (inżynierskich) w Akademii Górniczo-Hutniczej i wydania dyplomu ukończenia studiów.

§ 2

Praca dyplomowa:

1. Założenia ogólne:

- a. Pracę dyplomową może stanowić w szczególności praca pisemna inżynierska, opublikowany artykuł, praca projektowa, w tym projekt inżynierski, wykonanie programu lub systemu komputerowego, oraz praca konstrukcyjna lub technologiczna.
- b. Projekt inżynierski stanowi udokumentowaną realizację praktycznego przedsięwzięcia projektowego (w tym także zespołowego) i obejmuje dokumentację techniczną określonego w temacie zadania. Klasyfikacji pracy dyplomowej, jako projektu inżynierskiego dokonuje opiekun pracy.
- c. Tematy prac dyplomowych (projektów) inżynierskich 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 prac dyplomowych proponowane są bezpośrednio przez uprawnionych do kierowania pracami nauczycieli akademickich – w uzgodnieniu z Kierownikiem Katedry lub zlecane przez zainteresowane zakłady pracy – za pośrednictwem Pełnomocników Dziekana ds. Praktyk. Temat pracy dyplomowej może też być zaproponowany przez studenta – w uzgodnieniu z potencjalnym opiekunem i zakładem pracy.

- e. Praca dyplomowa jest wykonywana pod kierunkiem opiekuna pracy (promotora) i jest prezentowana podczas egzaminu dyplomowego. Opiekunem pracy inżynierskiej może być nauczyciel akademicki ze stopniem co najmniej doktora, a także specjalista z danego zakresu po uzyskaniu zgody Rady Wydziału.
 - f. Opiekun pracy określa tryb oraz harmonogram realizacji pracy, umożliwiając jej terminowe zakończenie.
 - g. Recenzentem pracy inżynierskiej może być nauczyciel akademicki ze stopniem co najmniej doktora, a także specjalista z danego zakresu po uzyskaniu zgody Dziekana Wydziału. Recenzent pracy jest proponowany przez **promotora pracy**, jego wybór powinien być podyktowany względami merytorycznymi.
2. Warunki realizacji pracy dyplomowej:
 - a. Praca dyplomowa realizowana jest indywidualnie.
 - b. Praca dyplomowa 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.
 3. Zaliczenie pracy dyplomowej:
 - a. Warunkiem zaliczenia pracy dyplomowej jest wykonanie oraz złożenie (zarejestrowanie) w dziekanacie pracy w formie pisemnej oraz w ustalonym formacie elektronicznym (pdf)
 - b. Warunkiem złożenia pracy jest zaliczenie wszystkich przewidzianych programem studiów, w tym planem studiów, przedmiotów i praktyk (uzyskanie tzw. absolutorium) oraz pozytywna ocena pracy dyplomowej przez opiekuna i recenzenta, a także pozytywna ocena ogólnego egzaminu kierunkowego.
 - c. Za pracę ukończoną w terminie uznaje się pracę, która została zarejestrowana w dziekanacie we wskazanym przez Dziekana terminie, poprzedzającym pierwszy termin ogólnego egzaminu kierunkowego.
 - d. Oceny pracy dyplomowej dokonują niezależnie opiekun pracy oraz recenzent. W przypadku rozbieżności ocen opiekuna i recenzenta ostateczna ocena pracy ustalana jest na posiedzeniu komisji egzaminu dyplomowego. Jeżeli praca została wykonana dla potrzeb zakładu pracy, komisja uwzględnia także opinię tego zakładu, jeżeli została ona wyrażona pisemnie.

§ 3

Ogólny egzamin kierunkowy:

1. Poprzedzający obronę pracy, 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 końcowego 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 polega na udzieleniu odpowiedzi na trzy pytania z zakresu tematycznego, ustalonego dla każdego kierunku przez Liderów kierunków studiów, w uzgodnieniu z prowadzącymi odpowiednie przedmioty (moduły).
5. Zakres tematyczny ogólnego egzaminu kierunkowego ustalany jest dla każdego kierunku studiów i kierunku dyplomowania w następujący sposób:
 - a. z programu studiów na danym kierunku ustalone zostaje po 50 pytań z przedmiotów kierunkowych, tzn. odpowiednio po 50 z metalurgii ekstrakcyjnej, przetwórstwa metali, inżynierii materiałowej oraz zarządzania i inżynierii produkcji (pytania kierunkowe),

- b. dodatkowo, dla każdego kierunku ustala się w podobny sposób po 20 pytań z pozostałych przedmiotów zawodowych (pytania uzupełniające),
 - c. zdający odpowiadają na dwa pytania z listy 50 pytań kierunkowych oraz na jedno pytanie z listy 20 pytań uzupełniających,
 - d. pytania egzaminacyjne (50 kierunkowych i 20 uzupełniających) dla każdego kierunku studiów (z uwzględnieniem kierunku dyplomowania) 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. terminy egzaminu podane są z wyprzedzeniem dwóch miesięcy od daty pierwszego terminu,
 - d. zdający odpowiadają na zestaw trzech pytań, wylosowany spośród dziesięciu przygotowanych i zabezpieczonych przed pierwszym terminem egzaminu zestawów,
 - e. karty egzaminacyjne każdego zdającego są zakodowane, ich rozkodowanie następuje po sprawdzeniu i ocenie odpowiedzi – każdej niezależnie przez dwóch członków Komisji,
 - f. 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. Pytania egzaminacyjne są ustalane w zależności od kierunku studiów w sposób następujący:
- a. kierunek **Metalurgia – kierunek dyplomowania metalurgia metali nieżelaznych:**
 - 2 pytania z zakresu metalurgii ekstrakcyjnej
 - 1 pytanie z przetwórstwa metali i metaloznawstwa,
 - b. kierunek **Metalurgia – kierunek dyplomowania przeróbka plastyczna:**
 - 2 pytania z zakresu przetwórstwa metali
 - 1 pytanie z metalurgii ekstrakcyjnej i metaloznawstwa,
 - c. kierunek **Inżynieria Materiałowa:**
 - 2 pytania z zakresu inżynierii materiałowej
 - 1 pytanie z przetwórstwa metali i metalurgii ekstrakcyjnej
 - d. kierunek **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji:**
 - 2 pytania z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji
 - 1 pytanie z metalurgii i metaloznawstwa.
8. Ogólny egzamin kierunkowy uważa się za zaliczony w przypadku uzyskania przynajmniej 50% poprawnych odpowiedzi. Każdemu pytaniu przypisana jest z góry określona liczba punktów za pełną odpowiedź (**35** na pytania kierunkowe, **30** na pytanie uzupełniające). 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 (przedmioty) i praktykę zawodową (uzyskał tzw. absolutorium),
 - b. złożył pracę dyplomową z pozytywnymi opiniami opiekuna i recenzenta,
 - c. zdał ogólny egzamin kierunkowy,
 - d. złożył wszystkie wymagane przez Dziekana Wydziału dokumenty.
 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 pracy dyplomowej):
 - a. prezentacja pracy dyplomowej,
 - b. przedstawienie ocen pracy dyplomowej (recenzji),
 - c. dyskusja nad pracą – pytania członków komisji egzaminacyjnej.
 4. 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.
 5. 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 pracy dyplomowej (projektu inżynierskiego),
 - c. **0,2** dla oceny egzaminu dyplomowego inżynierskiego wraz z wynikiem z ogólnego egzaminu kierunkowego z wagami odpowiednio: **0,3** dla prezentacji pracy dyplomowej, dyskusji nad pracą i pytań członków komisji) oraz **0,7** dla wyniku z ogólnego egzaminu kierunkowego. Każda ze składowych musi być oceną pozytywną.
 6. Absolwentowi, który spełnia łącznie następujące warunki: złożył pracę dyplomową i przystąpił do egzaminu dyplomowego w planowanym terminie, uzyskał średnią ze studiów powyżej 4,71, uzyskał oceny bardzo dobre zarówno z pracy, jak i egzaminu dyplomowego, Komisja może przyznać wyróżnienie. Absolwent, któremu przyznano wyróżnienie, otrzymuje dyplom z wyróżnieniem.
 7. Z egzaminu dyplomowego sporządzany jest protokół według ustalonego wzoru. Protokół podpisują wszyscy członkowie Komisji.
- 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).
 - f.

§ 5

Postanowienia końcowe:

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