

## **Wydział Odlewnictwa AGH**

### **Zasady dyplomowania na studiach I stopnia (inżynierskich) Kierunek – Inżynieria Procesów Odlewniczych Kierunek – Komputerowe Wspomaganie Procesów Inżynierskich**

**Zgodnie z Regulaminem Studiów obowiązującym od 01.10.2017 r**

Uchwała Rady Wydziału Odlewnictwa  
z dnia 23 kwietnia 2018 r.

Absolwenci studiów I stopnia uzyskują tytuł zawodowy inżyniera.

Warunkiem uzyskania dyplomu inżyniera jest:

- ukończenie 7- semestralnego cyklu kształcenia na studiach stacjonarnych
- ukończenie 8- semestralnego cyklu kształcenia na studiach niestacjonarnych
- zaliczenie wszystkich przedmiotów objętych planem studiów
- zaliczenie programowej praktyki zawodowej
- napisanie pracy dyplomowej inżynierskiej lub wykonanie projektu inżynierskiego i pozytywna ocena tej pracy lub projektu
- pozytywna ocena z egzaminu dyplomowego.

#### **I. Zasady wykonania pracy dyplomowej (projektu inżynierskiego)**

1. Praca dyplomowa i projekt inżynierski są równorzędnymi formami, których celem jest potwierdzenie nabycia przez studenta odpowiedniej wiedzy i umiejętności zawodowych charakteryzujących sylwetkę absolwenta, ze szczególnym uwzględnieniem profilu dyplomowania.

2. Projekt inżynierski stanowi udokumentowaną realizację zadania projektowego. Praca dyplomowa jest pisemnym opracowaniem tematu, którego celem jest uzyskanie określonych elementów poznawczych lub praktycznych.

3. Prace dyplomowe/projekty mogą być realizowane indywidualnie lub zespołowo. Przy zespołowej realizacji tematu wymagane jest określenie zadań dla poszczególnych osób. Maksymalna liczebność zespołu wynosi 3 osoby.

4. Tematy prac dyplomowych/projektów wraz ze wskazaniem opiekunów zgłaszają Katedry. Tematy i opiekunów zatwierdza Dziekan Wydziału po zaciągnięciu opinii Rady Wydziału. Wykaz tematów i ich opiekunów dydaktycznych na dany rok akademicki jest podany do wiadomości studentów na stronie Wydziału Odlewnictwa (<http://www.odlewnictwo.agh.edu.pl>) w terminie do 30 czerwca roku akademickiego poprzedzającego. Studenci wybierają temat nie później niż jeden semestr przed planowanym terminem ukończenia studiów, w terminie do 30 września roku poprzedzającego.

5. Jeśli opiekun pracy (promotor) jest spoza AGH – Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie, wówczas Rada Wydziału zatwierdza temat pracy dyplomowej i opiekuna.

6. Wybrany temat powinien być skonsultowany z opiekunem dydaktycznym. Konsultacja ma za zadanie określenie zakresu i trybu realizacji tematu, a jej data określa formalnie termin rozpoczęcia realizacji tematu.

7. Praca dyplomowa lub projekt są realizowane w semestrze VII (studia stacjonarne) lub w semestrze VIII (studia niestacjonarne). Realizacja tematu wymaga systematycznych konsultacji z opiekunem dydaktycznym. Brak postępu w realizacji pracy dyplomowej lub projektu, opiekun zgłasza Dziekanowi Wydziału.

8. Realizowane prace/projekty są prezentowane na seminarium dyplomowym.

9. Kierownicy Katedr, w których realizowane są prace dyplomowe/projekty zobowiązani są do zapewnienia warunków technicznych i organizacyjnych do ich realizacji.

10. Wykonana praca/projekt podlegają akceptacji i ocenie przez opiekuna.

11. Po uzgodnieniu z Dziekanem Wydziału praca dyplomowa/projekt może być napisana w jednym z języków kongresowych.

12. Wykonana praca dyplomowa lub projekt podpisane przez opiekuna powinny być złożone w dziekanacie w wersji drukowanej (1 egzemplarz) i elektronicznej (jeden egzemplarz) wraz z wszystkimi załącznikami najpóźniej do końca lutego (semestr VII) w przypadku studiów stacjonarnych lub do końca września (semestr VIII) w przypadku studiów niestacjonarnych. Student zobowiązany jest dostarczyć osobiście po jednym egzemplarzu pracy recenzentowi i opiekunowi (promotorowi pracy). Egzemplarz pracy dostarczony recenzentowi musi być podpisany przez opiekuna pracy. Warunkiem rejestracji pracy jest zaliczenie wszystkich przewidzianych programem przedmiotów i praktyk zawodowych oraz pozytywna ocena pracy wystawiona przez opiekuna i recenzenta.

Załącznikami są:

- 1 egzemplarz pracy dyplomowej w wersji drukowanej (druk dwustronny, oprawa miękka);
- 1 egzemplarz pracy w formie elektronicznej (płyta opisana wg wzoru);
- wydrukowany przez Promotora pracy raport z systemu OSA zgodnie z Rozporządzeniem Rektora nr 38/2015
- podanie o dopuszczenie do egzaminu dyplomowego
- ocena opiekuna pracy dyplomowej;
- ocena recenzenta pracy dyplomowej;
- 4 zdjęcia w formacie 45x65 mm ( w przypadku ubiegania się o odpis dyplomu w j. obcym dodatkowo 1 zdjęcie);
- opłata za dyplom (dyplom w języku polskim - 60 zł, dodatkowy odpis w języku kongresowym – 40 zł sztuka. O odpis dyplomu w języku obcym można się starać do miesiąca od dnia obrony).

Wzory strony tytułowej pracy, wyciągu z indeksu i oświadczenia są dostępne na wydziałowej stronie <http://www.odlewnictwo.agh.edu.pl>

## II. Zasady przeprowadzenia egzaminu dyplomowego

1. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest zarejestrowanie pracy/projektu, złożenie wszystkich wymaganych załączników oraz uzyskanie pozytywnej oceny z przeprowadzonego wcześniej **sprawdzianu wiedzy** nabytej w trakcie studiów (ogólny egzamin kierunkowy – część pisemna). Pisemny **egzamin kierunkowy** składa się z części testowej (testy wielokrotnego wyboru) i z części pytań otwartych. Część testowa egzaminu kierunkowego do części pytań otwartych wynosi 50%/50%. Termin sprawdzianu wiedzy (egzaminu kierunkowego) wyznacza Dziekan Wydziału w porozumieniu z Rektorem i wydziałowym organem Samorządu Studentów.

**Student ma prawo do dwóch terminów egzaminu kierunkowego.**

### 2. Egzamin dyplomowy przeprowadza Komisja Egzaminu Dyplomowego Inżynierskiego w skład której wchodzi:

- przewodniczący: Dziekan/Prodziekan Wydziału (ewentualnie osoba upoważniona przez dziekana)
  - opiekun pracy/projektu
  - recenzent pracy/projektu
- W skład Komisji może wchodzić również:
- kierownik Katedry, w której realizowano pracę/projekt
  - specjalista w zakresie problematyki pracy, wskazany przez Dziekana.

W przypadku otwartego egzaminu dyplomowania, który może się odbyć na wniosek studenta lub opiekuna, w egzaminie mogą wziąć udział osoby wskazane przez studenta lub opiekuna pracy.

### 3. Zasady wyboru Recenzenta

Recenzenta pracy wyznacza Dziekan Wydziału, z grupy pracowników samodzielnych Wydziału. W wyjątkowych przypadkach (brak specjalisty z zakresu pracy w grupie pracowników samodzielnych) Dziekan może wyznaczyć nauczyciela z tytułem doktora.

Egzamin dyplomowy ma formę ustną.

Przebieg egzaminu dyplomowego:

- 3.1. prezentacja przez dyplomanta celu, tez, metodologii realizacji i wyników wykonanej pracy/projektu, wniosków
- 3.2. przedstawienie ocen pracy przez opiekuna i recenzenta
- 3.3. odpowiedź dyplomanta na uwagi zawarte w opiniach i pytania zadane przez członków Komisji odnośnie do zrealizowanej pracy/projektu
- 3.4. ustalenie oceny egzaminu dyplomowego (średnia ważona z oceny pisemnego ogólnego **egzaminu kierunkowego** (sprawdzianu wiedzy) – **waga 0,6** i oceny z części ustnej - **obrony pracy** – **waga 0,4**.)
- 3.5. w części niejawnej Komisja dokonuje końcowej oceny Egzaminu dyplomowego
- 3.6 ogłoszenie, przez przewodniczącego wyniku egzaminu dyplomowego i końcowej oceny studiów oraz decyzji o nadaniu stopnia zawodowego inżyniera.

Z przebiegu egzaminu dyplomowego sporządza się protokół – załącznik nr 2

#### **4. Procedura przeprowadzenia sprawdzianu poziomu wiedzy (ogólny egzamin kierunkowy - część pisemna) .**

4.1. **Ogólny egzamin kierunkowy** obejmuje wiedzę nabytą w przedmiotach z zakresu:

- materiałów inżynierskich i metod badania materiałów
- metalurgii
- odlewnictwa
- przedmiotów podstawowych (matematyka, fizyka, chemia)
- przetwórstwa metali (odlewnictwo, przeróbka plastyczna)
- mechaniki technicznej i wytrzymałości materiałów
- termodynamiki i techniki cieplnej
- konstrukcji maszyn, maszynoznawstwa odlewniczego
- mechanizacji i automatyzacji
- ochrony środowiska
- projektowania inżynierskiego
- modelowania procesów odlewniczych

4.2. Ogólny egzamin kierunkowy przeprowadza Komisja powołana przez Dziekana. Członkami Komisji są specjaliści z przedmiotów egzaminacyjnych.

5. 4.3. Ogólny egzamin kierunkowy ma formę pisemną i przeprowadzany jest w grudniu (styczniu) ostatniego semestru studiów w terminach wskazanych przez Dziekana Wydziału w porozumieniu z Rektorem i wydziałowym organem Samorządu Studentów.

4.4. Zestaw pytań egzaminacyjnych (testowych i otwartych) z zakresu wyżej określonej wiedzy jest podawany do wiadomości studentów przed rozpoczęciem ostatniego semestru. Zdający egzamin odpowiadają na pytania wylosowane z powyższego zestawu. Treści pytań i uzyskane oceny są wpisywane do protokołu z ogólnego egzaminu kierunkowy. Egzamin uważa się za zaliczony w przypadku uzyskania od 50% sumy punktów za poszczególne pytania. W przypadku niezaliczenia egzaminu student ma prawo do egzaminu poprawkowego, którego termin wyznacza przewodniczący Komisji. Końcowa ocena ogólnego egzaminu kierunkowego jest średnią ocen z poszczególnych pytań ocenionych pozytywnie.

4.5. Z przebiegu egzaminu Komisja sporządza protokół zbiorczy, w którym odnotowane są pytania i oceny zdających.

#### **5. Końcowa ocena studiów**

Uzgodnioną ocenę pracy/projektu, ocenę egzaminu dyplomowego oraz ocenę ze studiów (na podstawie wyciągu z indeksu) wpisuje się w protokole egzaminu dyplomowego i na ich podstawie oblicza się ocenę końcową ukończenia studiów. Powyższe oceny cząstkowe mają wpływ na końcową ocenę studiów z następującą wagą:

- uzyskana przez studenta średnia ze wszystkich przedmiotów objętych planem studiów (z wagą 60%)
- ocena pracy dyplomowej / projektu (z wagą 20%)
- ocena z egzaminu inżynierskiego (pisemny + ustny) (z wagą 20%).

- Oceny ustala się z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a ocenę końcową – wynik ukończenia studiów zgodnie z Regulaminem Studiów, wg §27 pkt 4.

### **III. Promocja inżynierska**

Promocji dokonuje Dziekan na uroczystym spotkaniu z udziałem Komisji Egzaminu Dyplomowego, opiekunów prac oraz zaproszonych osób, zorganizowanym po zakończeniu egzaminów dyplomowych

Podczas uroczystości wręczenia dyplomów absolwenci składają ślubowanie absolwenta Akademii Górniczo-Hutniczej .