

Kraków, 20.09.2023 r.

**Protokół nr 22/2020-2024  
z posiedzenia Kolegium Wydziałowego  
Wydziału Metali Nieżelaznych**

W dniu 20 września 2023 roku o godzinie 09:00 odbyło się posiedzenie Kolegium Wydziałowego Wydziału Metali Nieżelaznych. Posiedzenie Kolegium zostało zrealizowane w formie stacjonarnej w sali Posiedzeń KW 116B (paw. A2).

Spotkanie prowadził Prof. dr hab. inż. Tadeusz Knych, Dziekan Wydziału Metali Nieżelaznych.

W spotkaniu uczestniczyło 13 osób zgodnie z listą obecności stanowiącą *załącznik nr 1* do protokołu.

**Porządek obrad:**

1. Wystąpienie Koordynatora ds. Jakości Kształcenia w dyscyplinach inżynieria chemiczna i inżynieria materiałowa dr. hab. inż. Janusza Krawczyka, prof. AGH.
2. Informacja o dydaktyce i kształceniu na Wydziale Metali Nieżelaznych – Prodziekan ds. Kształcenia i Studenckich dr. hab. inż. Beata Leszczyńska-Madej, prof. AGH.
3. Wystąpienie Koordynatorów ds. Kształcenia na kierunkach prowadzonych na Wydziale Metali Nieżelaznych.  
Dr hab. inż. Marzanna Książek, prof. AGH – kierunek Inżynieria Metali Nieżelaznych  
Dr hab. inż. Artur Kawecki, prof. AGH – kierunek Materiały i Technologie Metali Nieżelaznych  
Dr hab. inż. Krzysztof Żaba, prof. AGH – kierunek Inżynieria Produkcji i Jakości
4. Wystąpienie przewodniczącego Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego (Kamila Kochan).
5. Informacja na temat realizacji projektu POWER na WMN – dr hab. inż. Beata Smyrak, prof. AGH.
6. Informacja na temat działalności Studenckich Wydziałowych Kół Naukowych, Projektu ERAZMUS, Nagród etc. – dr hab. inż. Remigiusz Kowalik, prof. AGH.
7. Informacja na temat działań promocyjnych kształcenia na WMN – dr hab. inż. Monika Walkowicz, prof. AGH.

Na początku zebrania Dziekan Wydziału Prof. dr hab. inż. Tadeusz Knych przywitał Pana Prof. Janusza Krawczyka Koordynatora ds. Kształcenia, wszystkich zgromadzonych na posiedzeniu Kolegium Wydziałowego i krótko wyjaśnił uczestnikom cel spotkania, którym było sprawozdanie Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia na Wydziale Metali Nieżelaznych w roku akademickim 2022/2023.

**Ad 1.**

Pan dr. hab. inż. Janusz Krawczyk, prof. AGH na początku swojej wypowiedzi przedstawił krótko rolę Zespołu ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia na AGH oraz główne zadania i cele, które zespół ma realizować. Następnie poinformował o pewnych zmianach, które będą wprowadzane w zakresie jakości kształcenia na Uczelni, między innymi chodzi

o weryfikację i zmianę sposobu oceny nauczycieli akademickich przez studentów. Nawiązał w tym przypadku do zgłaszanego wielokrotnie problemu jakości ankiet, ich struktury oraz związanego z tym poziomu responsywności ankiet studenckich. Ponadto zwrócił uwagę na rolę aktualizacji sylabusów i konieczność przypominania i uświadamiania nauczycielom akademickim, o możliwości aktualizacji sylabusów, z którymi studenci się zapoznają i weryfikują treści zapisane w sylabusie z treściami przedstawionymi przez prowadzących na zajęciach.

## **Ad.2.**

W dalszej kolejności głos zabrała Pani Prodzikan ds. Studenckich i Kształcenia dr hab. inż. Beata Leszczyńska – Madej Prof. AGH, która zaprezentowała zrealizowane działania w roku akademickim 2022/2023 na Wydziale Metali Nieżelaznych w zakresie procesu dydaktycznego. W pierwszej kolejności wymieniła działania związane z utworzeniem, wspólnie z Wydziałem Humanistycznym AGH, nowego kierunku kształcenia na I stopniu kształcenia o nazwie „Ekoprojektowanie i Cyfryzacja Technologii Materiałowych”. Kształcenie w ramach tego kierunku będzie realizowane w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie: Inżynieria materiałowa: 86% oraz w dziedzinie nauk społecznych w dyscyplinie: nauki socjologiczne: 14%.

W dalszej kolejności Prodzikan wymieniła szkolenia, w których brali udział nauczyciele akademicy w roku 2022/2023, których celem było nabycie nowych kompetencji w zakresie dydaktyki (szkolenia organizowane przez CeLiID, szkolenia Power) itp.

Wykaz szkoleń organizowanych przez CeLiID wraz z liczbą dydaktyków biorących w nich udział zamieszczono poniżej:

1. Team Based Learning (TBL): 1
2. Flipped Classroom: 3
3. Gepardy dydaktyczne: 1
4. Trening komunikacji: 4
5. Facylitacja spotkań: 1
6. Nawyk – wróg czy przyjaciel pracownika AGH: 3
7. VR i AR w dydaktyce akademickiej: 2
8. Praca z talentami: 3
9. Projektowanie motywacji: 2
10. Nauczanie rówieśnicze: 3
11. Wykorzystanie materiałów do prowadzenia zajęć: 4
12. Myślenie wizualne w nauce i edukacji (Visual thinking): 1
13. Rentgen Otwartych Zasobów: 1
14. Design Thinking dla dydaktyków akademickich (DT): 3
15. Dydaktyka STEM (PBL, PjBL, IBL): 1
16. Metody grupowe w praktyce: 1
17. Informacja zwrotna: 1
18. Szkoła Akredytowanych Tutorów: 1
19. Prezentacja multimedialna: 1
20. H5P interaktywne materiały: 1
21. Testy na UPEL: 1
22. MS Teams – od amatora do gladiatora: 1
23. Prezentacja multimedialna: 1
24. E-learning akademicki – certyfikacja: 2

Wykaz innych szkoleń wraz z liczbą dydaktyków biorących w nich udział zamieszczono poniżej:

1. „Dostosowanie materiałów dydaktycznych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami” - „Akademia Dostępności – Wzmocnienie potencjału AGH w zakresie wsparcia osób z niepełnosprawnościami” (nr POWR.03.05.00-00-A076/19): 3
1. „Zwiększenie dostępności uczelni dla osób z niepełnosprawnościami – szkolenie świadomościowe” - „Akademia Dostępności – Wzmocnienie potencjału AGH w zakresie wsparcia osób z niepełnosprawnościami” (nr POWR.03.05.00-00-A076/19): 8
2. MAGMASOFT standard: 1
3. MAGMAoptymalization: 1
4. MAGMAc+m MAGMAoptymalization: 1
5. MAGMAhpd MAGMAoptymalization: 1
6. Szkolenie BHP odnośnie promieniowania jonizacyjnego: 1
7. MS Excel poziom zaawansowany: 1
8. Kurs Audytora Wewnętrznego: 1
9. Kurs ogólny z języka angielskiego dla nauczycieli akademickich w ramach projektu "Zintegrowany Program Rozwoju Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie: 8
10. Kursy „Nature Masterclass”: 3
11. Szkolenia z obsługi programu MS Excel na poziomie podstawowym: 1
12. Szkolenie "Pomiary Interpretacja Normy Rysunek" składające się z: Moduł 1: Podstawy metod pomiarowych i metrologii; Moduł 2: Podstawy Rysunku Technicznego; Moduł 3: Przyrządy pomiarowe, sprawdziany i wzorce; Moduł 4: Błędy pomiarowe i niepewność pomiarowa; Moduł 5: GD&T – tolerancje geometryczne i dobór narzędzi; Moduł 6: SGP – chropowatość, pomiary i błędy: 1
13. ChatGPT w akcji: odkrywamy nowe perspektywy i możliwości pracy nauczycieli akademickich: 1
14. Równouprawnienie w środowisku uczelni wyższej: 2

Kolejno Pani Prodziekan powiedziała, że w roku akademickim 2022/2023 studenci mieli okazję uczestniczyć w zajęciach prowadzonych przez Prof. Marka Niewczasa, który prowadził przedmiot pt. „Micromechanics of composite materials” na II stopniu kierunku Inżynieria Metali Nieżelaznych w języku angielskim. Następnie Pani Prodziekan przedstawiła wyniki rekrutacji na poszczególne kierunki uruchomione w roku akademickim 2022/2023, które wynosiła odpowiednio: Inżynieria Produkcji i Jakości (103 studentów), Inżynieria Metali Nieżelaznych (19 studentów), Ekoprojektowanie i Cyfryzacja Technologii Materiałowych (26 studentów). W dalszej kolejności przedstawiła stan procesu dyplomowania na stadiach I i II stopnia. W przypadku studiów I stopnia wszyscy studenci uzyskali tytuł inż., w przypadku studiów II stopnia proces dyplomowania jeszcze trwa, ale na dziś tj. 20.09.2023 liczba studentów, którzy uzyskali tytuł mgr kształtuje się na poziomie 50-70% w zależności od kierunku.

**Ad 3.** W ramach punktu nr 3 Koordynatorzy poszczególnych kierunków kształcenia przedstawili raport z działalności dydaktycznej pracowników poszczególnych Katedr. Głos zabrali kolejno: Prof. Marzanna Książek – Kierownik Katedry Katedra Nauki o Materiałach i Inżynierii Metali Nieżelaznych, która referowała kierunek Inżynieria Metali Nieżelaznych (I i II st.), następnie głos zabrał Prof. Artur Kawecki – Kierownik Katedry Przeróbki Plastycznej i Metaloznawstwa Metali Nieżelaznych, który referował kierunek: Materiały i Technologie Metali Nieżelaznych (II stopień) oraz w zastępstwie za Prof. K. Żabę kierunek Inżynieria Produkcji i Jakości (I i II stopień) zreferowała Pani Prodziekan B. Leszczyńska-

Madej. Podczas referowania Koordynatorzy zaprezentowali wyniki ankiet studenckich, a także ewentualne problemy, które się pojawiały.

**Ad.4.** Następnie głos zabrała przewodnicząca Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego Kamila Kochan. Przewodnicząca odniosła się do wyników ankiet studenckich oraz zwróciła uwagę na najważniejsze zdaniem studentów problemy związane z ankietyzacją, które dotyczyły zbyt dużej liczby pytań w ankiecie oraz pytań, które do końca nie są zrozumiałe dla studentów. Ponadto wyraziła się pozytywnie o współpracy Samorządu z Władzami Wydziału.

**Ad 5.** Kolejno głos zabrała Prof. B. Smyrak, która krótko scharakteryzowała działania zrealizowane w ramach programu POWER w roku akademickim 2022/2023. W szczególności, wymieniła zrealizowane aktywności, które były skierowane dla studentów, tj. 4-dniowy wyjazd studyjny do Polskich Zakładów Lotniczych w Mielcu, Zakładu Erko w Czeluśnicy, firmy Metallexpres w Rzeszowie oraz fabryki Kirchoff w Mielcu. Ponadto wymieniła działania skierowane dla pracowników dydaktycznych, które były zrealizowane w ramach projektu POWER, tj. „Ansys Mechanical i Ansys CFD dla kadry dydaktycznej AGH”, (liczba uczestników: 6) oraz „Statystyka w jakości” (liczba uczestników 18). Na koniec wypowiedzi podsumowała, że w czasie trwania projektu Power 3.5 ze wsparcia skorzystało: 178 studentów (2 x edycje staże, 2 x wyjazdy studyjne, 8 szkoleń), 32 nauczycieli akademickich (8 szkoleń) oraz 10 pracowników administracyjnych (3 x studia podyplomowe, 3 szkolenia).

**Ad 6.** Następnie głos zabrał Pan Prof. Remigiusz Kowalik przedstawił informacje dotyczące działalności kół naukowych na Wydziale oraz działania związane z programem Erasmus+. W odniesieniu do działalności kół naukowych, Prof. Kowalik przedstawił liczbę aktualnie działających kół oraz uzyskane w roku akademickim osiągnięcia, które dotyczyły głównie udziału w 60 Hutniczej Konferencji Studenckich Kół Naukowych w dniu 11.05.2023 r. W konferencji brali udział członkowie Studenckiego Koła Naukowego „Heksagon” (opiekun: dr hab. inż. Anna Kula, Prof. AGH) w sekcji Inżynieria Metali, w której zdobyli I miejsce oraz wyróżnienie oraz członkowie Studenckiego Koła Naukowego „In Science” (opiekun: dr hab. inż. Magdalena Luty-Błoch, Prof. AGH) w sekcji Inżynieria Materiałowa, którzy zdobyli 1-miejsce. Następnie przedstawił informacje na temat liczby studentów oraz nauczycieli akademickich, którzy brali udział w programie Erasmus+ w roku akademickim 2022/2023.

**Ad.7.** W ramach punktu Pani dr hab. inż. Monika Walkowicz Prof. AGH omówiła zakres działań zrealizowanych przez Wydziałowy Zespół ds. Promocji. Przedstawione wydarzenia podzielono na 3 grupy wydarzeń/przedsięwzięć: a) wydarzenia promujące naukę/kształcenie organizowane w AGH i poza AGH, b) warsztaty studenckie z firmami produkcyjnymi w AGH i poza AGH oraz c) inne, których celem jest szeroko rozumiana promocja kształcenia WMN (adresatami tych wydarzeń byli zarówno studenci, absolwenci, jak i pracownicy WMN, a powyższe przedsięwzięcia obejmowały prezentację różnego rodzaju konkursów, staży/wyjazdów oraz ofert pracy w firmach z branży metali nieżelaznych). Całość przedstawionych działań miała na celu promocję szeroko rozumianego kształcenia na WMN, tj. budowanie pozytywnego wizerunku WMN w AGH i poza Uczelnią, ugruntowanie przez studentów posiadanej wiedzy i nabycie nowych umiejętności oraz wszelkie prace uświadamiające rolę metali w życiu człowieka wraz z zapotrzebowaniem współczesnego rynku pracy na specjalistów z zakresu metali nieżelaznych. W ramach prezentacji przedstawione zostały między innymi działania dotyczące następujących wydarzeń w roku akademickim 2022/2023: 1) Jubileuszu 60-lecia WMN + Inauguracja roku akademickiego 2022/23 (07.10.2022 r.), 2) nawiązania kontaktu ze szkołami średnimi w woj. Małopolskim (07-30.11.2022 r.), 3) organizacji warsztatów biznesowych dla studentów WMN „Zbuduj

z nami swój start-up” –INNOAGH (16-17.12.2022 r.), 4) otwarcie nowe laboratorium dydaktycznego w sali 104 (21.12.2022 r.), 5) seminarium dydaktyczne dla pracowników WMN „Mikro-zmiana makro-efekt. Jak skutecznie uczyć/się” (14.02.2023 r.), 6) ankietyzacji semestru zimowego 2022/2023, 2 miejsce po WMS (05.03.2023 r.), 7) promocji kierunku kształcenia „EKO” wspólnie z WH-AGH (10.03.2023 r.), 8) audycji „Przed hejnałem” w Radiu-Kraków z doktorem M. Mroczkowskim o kowalstwie (16.03.2023 r.), 9) ogólnopolskiego Dnia Inżynierii Materiałowej ODIM’23 (17.03.2023 r.), 10) warsztatów eksperckich z działem zakupów Valeo Autosystemy ze Skawiny z zakładu produkcji wycieraczek i systemów chłodzenia silników oraz z Chrzanowa z zakładu produkcji systemów oświetlenia (22.03.2023 r.), 11) międzywydziałowej Ligii AGH w siatkówce (23.03.2023 r.), 12) wizyty studyjnej/warsztatów dla 20 studentek WMN w Hydro Extrusion Chrzanów (28.03.2023 r.), 13) sesji promocyjnej Centrum Komunikacji i Marketingu AGH na WMN (05.04.2023 r.), 14) Dnia Otwartego AGH – plenerowy, ponownie po 4 latach przerwy (21.04.2023 r.), 15) udziału w wydarzeniu FLORIANFEST w Muzeum Hutnictwa w Chorzowie (06.05.2023 r.), 16) praktyk na WMN dla uczniów Technikum Chemicznego i Ochrony Środowiska nr 3 w Krakowie (23.05.2023 r.), 17) udziału WMN w Muzeum AGH w ramach Krakowskiej Nocy Muzeów (19.05.2023 r.), 18) warsztatów studenckich z Firmą Bulten Polska S.A./Oddział Bielsko-Biała (31.05.2023 r.), 19) filmu promującego kierunek EKOPROJEKTOWANIE studiów II stopnia (28.06.2023 r.), 20) promocji rekrutacji na kierunek RAVEN studiów II stopnia wspólnie z WILIGZ-AGH (19.06.2023 r.), 21) VR/Virtual Reality i koncepcja jej wdrożenia do dydaktyki studiów I i II stopnia WMN (15.06.2023 r.) oraz 23) udziału w Małopolskiej Nocy Naukowców (29.09.2023 r.).

Po wystąpieniach w ramach punktów 2-7 głos zabrał Prof. J. Krawczyk, który podsumował przedstawiony raport oraz podkreślił dużą aktywność pracowników Wydziału Metali Nieżelaznych w zakresie kształcenia, a w szczególności jego promocji oraz uatrakcyjnienia procesu dydaktycznego.

Na zakończenie spotkania Dziekan Wydziału Prof. dr hab. inż. Tadeusz Knych podziękował wszystkim prelegentom za przygotowanie raportów oraz podziękował Panu Prof. J. Krawczykowi za obecność na Kolegium Wydziałowym, które było poświęcone Jakości Kształcenia na Wydziale Metali Nieżelaznych w roku akademickim 2022/2023.

Na tym posiedzenie zakończono.

Protokół sporządził: dr hab. inż. Beata Smyrak, orf. AGH

Dziekan Wydziału Metali Nieżelaznych

.....  
Prof. dr. hab. inż. Tadeusz Knych

