**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | PAWEŁ MAZIERSKI |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| 2019 – stopień naukowy Doktora nauk ścisłych i przyrodniczych w zakresie nauk chemicznych  2014 - tytuł zawodowy Magistra  2013 - tytuł zawodowy Inżyniera | |
| Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena. | |
| Chemia:  **2022/2023**   1. Designing with elements of rapid 3D prototyping (fakultet, 30h) 2. Wykład monograficzny Nowoczesne technologie w przemyśle (4h)   **2021/2022**   1. Pracownia Magisterska (15h)   **2020/2021**   1. Pracownia Magisterska (15h)   **2019/2020**   1. Pracownia Magisterska (15h) | |
| Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć. | |
| Mój dorobek naukowy mieści się w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, a konkretnie w naukach chemicznych. Skupiam się głównie na projektowaniu, syntezie oraz charakterystyce nowych materiałów fotoaktywnych. Jestem autorem lub współautorem ponad 45 oryginalnych prac naukowych opublikowanych w czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej (H indeks = 21, liczba cytowań: 1 286), 1 patentu, 6 zgłoszeń patentowych (w tym 1 PCT) oraz 2 rozdziałów w książkach wydanych przez wydawnictwa Springer i Elsevier. Odbyłem także staże zagraniczne w wiodących ośrodkach badawczych, takich jak Uniwersytet Paris-Sud we Francji, Instytut Katalizy Uniwersytetu Hokkaido w Japonii, Instytut Katalizy (LIKAT) w Niemczech oraz Instytut Weizmana w Izraelu.   1. Kierownik projektów naukowych finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki: Opus 23 (2023-2027), Preludium 8 (2015-2018); 2. Wykonawca w projekcie “Innovative Integrated Tools and Technologies to Protect and Treat Drinking Water from Disinfection Byproducts (DBPs)” H2OforAll – 2023-2024, program Horizon Europe; 3. Nagroda Gdańskiego Towarzystwa Naukowego i Prezydenta Miasta Gdańska dla młodych pracowników nauki za szczególne osiągnięcia badawcze w 2019r. w dziedzinie nauk matematyczno-fizyczno-chemicznych 4. Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia dla młodych naukowców, 2020-2023 (36 miesięcy) 5. Uzyskanie europejskiego patentu na wynalazek, EP3885037, Zaleska-Medynska Adriana, Kobylański Marek, Parnicka Patrycja, Malankowska Anna, Mazierski Paweł, Nadolna Joanna, Bajorowicz Beata, Gołąbiewska Anna: Titanium material for purification of air from volatile organic compounds, volatile inorganic compounds, dusts and microorganisms, and method for preperation of titanium material for purification of air from volatile organic compounds, volatile inorganic compounds, dusts and microorganisms, data zgłoszenia 19-03-2021, data udzielenia prawa 21-12-2022 6. Gmurek Marta, Alexander Johannes, Mazierski Paweł, Miodyńska Magdalena, Fronczak Maciej, Klimczuk Tomasz, Zaleska-Medynska Adriana, Horn Harald, Schwartz Thomas: Enhancement of photocatalytic-based processes by mono- and bimetallic (CuPd) rutile loaded nanoparticles for antibiotic resistance genes and facultative pathogenic bacteria removal , Chemical Engineering Journal, Elsevier, vol. 462, 2023, Numer artykułu: 142243, s. 1-14, DOI: 10.1016/j.cej.2023.142243, 200 punktów, IF(16,744) 7. Łuczak Justyna, Kroczewska Malwina, Baluk Mateusz Adam, Sowik Jakub, Mazierski Paweł, Zaleska-Medynska Adriana: Morphology control through the synthesis of metal-organic frameworks, Advances in Colloid and Interface Science, vol. 314, 2023, Numer artykułu: 102864, s. 1-31, DOI:10.1016/j.cis.2023.102864, 200 punktów, IF(15,19) 8. Mazierski Paweł, Wilczewska Patrycja, Lisowski Wojciech, Klimczuk Tomasz, Białk-Bielińska Anna, Zaleska-Medynska Adriana, Siedlecka Ewa Maria, Pieczyńska Aleksandra: Ti/TiO2 nanotubes sensitized PbS quantum dots as photoelectrodes applied for decomposition of anticancer drugs under simulated solar energy, Journal of Hazardous Materials, Elsevier BV, vol. 421, 2022, Numer artykułu: 126751, s. 1-12, DOI:10.1016/j.jhazmat.2021.126751, 200 punktów, IF(14,224) 9. Mazierski Paweł, Mikołajczyk Alicja, Bajorowicz Beata, Malankowska Anna, Zaleska-Medynska Adriana, Nadolna Joanna: The role of lanthanides in TiO2-based photocatalysis: a review, Applied Catalysis B: Environmental, Elsevier BV, vol. 233, 2018, s. 301-317, DOI:10.1016/j.apcatb.2018.04.019, 45 punktów, IF(14,229) 10. Mazierski Paweł, Malankowska Anna, Kobylański Marek, Diak Magdalena, Kozak Magda, Winiarski Michał Jerzy, Klimczuk Tomasz, Lisowski Wojciech, Nowaczyk Grzegorz, Zaleska-Medynska Adriana: Photocatalytically active TiO2/Ag2O nanotube arrays interlaced with silver nanoparticles obtained from the one-step anodic oxidation of Ti-Ag alloys, ACS Catalysis, vol. 7, nr 4, 2017, s. 2753-2764, DOI:10.1021/acscatal.7b00056, 200 punktów, IF(11,384) | |
| Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich). | |
| Moje doświadczenie i dorobek dydaktyczny związany jest z prowadzeniem wykładów, ćwiczeń laboratoryjnych i audytoryjnych, głównie dla kierunku inżynierskiego, w zakresie aparatury chemicznej, rysunku technicznego oraz oprogramowania do projektowania komputerowego, takiego jak AutoCad i Inventor. Ponadto, jestem promotorem prac magisterskich, inżynierskich i licencjackich. Regularnie podnoszę swoje kwalifikacje uczestnicząc w kursach i szkoleniach, które rozwijają moje umiejętności dydaktyczne. W ramach mojej działalności dydaktycznej buduję również nowoczesne stanowiska laboratoryjne, które służą do przeprowadzania zajęć praktycznych.   1. Dyplom uznania dla promotora dr inż. Pawła Mazierskiego z okazji nagrodzenia pracy dyplomowej autorstwa Marty Rzepnikowskiej pt. „WO3 o morfologii nanokwiatów: synteza, charakterystyka i aktywność fotokatalityczna” w XXX konkursie im. Profesora Jerzego I. Skowrońskiego na najlepszą pracę dyplomową z zakresu elektrotechnologii, wysokich napięć lub materiałów elektrotechnicznych. Przyznany przez Polski Komitet Materiałów Elektrotechnicznych Stowarzyszenia Elektryków Polskich; 2. Przygotowanie instrukcji dla studentów studiów I stopnia realizowanych przez Uniwersytet Gdański w ramach przedmiotu „Podstawy aparatury chemicznej” na kierunku Biznes Chemiczny - Instrukcja została opracowana w ramach Projektu „PROgram Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego (ProUG)” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego; 3. Opracowanie trzech instrukcji laboratoryjnych do ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu Podstawy aparatury chemicznej: Badanie charakterystyki pomp, Absorpcja CO2, Rozdrabnianie surowców w młynie kulowym; 4. Uruchomienie nowego przedmiotu w języku angielskim o charakterze praktycznym w roku akademickim 2022/2023: Designing with elements of rapid 3D prototyping (fakultet, 30h) 5. Realizacja projektu: „Rozwój umiejętności praktycznych w zakresie zaawansowanych metod utlenienia zanieczyszczeń. Wykorzystanie nowych reaktorów w skali ułamkowo-technicznej w ochronie środowiska i chemii przez studentów kierunków eksperymentalnych”, finansowany przez Funduszu Inicjatyw Dydaktycznych, okres realizacji 2019/2020, kierownik 6. Budowa nowoczesnych stanowisk laboratoryjnych w ramach projektu finansowanego z Funduszu Innowacji Dydaktycznych „Poszerzenie oferty edukacyjnej o zajęcia praktyczne: reakcje fotokatalityczne prowadzone w trybie ciągłym oraz ich mechanizmy”, okres realizacji 2018-2019, wykonawca 7. Budowa stanowiska edukacyjnego „Stanowisko edukacyjne do absorpcji CO2”, finansowane ze środków WFOŚiGW w Gdańsku, okres realizacji 2018-2019, kierownik 8. Organizacja/współorganizacja wizyt studyjnych dla studentów kierunku Biznes Chemiczny i Chemia do zakładów farmaceutycznych Polpharma w Starogardzie Gdańskim (2018, 2019), browaru Amber (2019) w Bielkówku oraz zakładów Michelin Polska w Olsztynie (2023). | |