



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|------------------------|--|--|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Diploma seminar, PG_00058866 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Nanotechnologia (studia w jęz. angielskim), Nanotechnology (joint Master's double-degree program) | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2023 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2024/2025 | | |
| Poziom kształcenia | II stopnia | Grupa zajęć | | | Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 2 | Język wykładowy | | | angielski | | |
| Semestr studiów | 4 | Liczba punktów ECTS | | | 1.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Nanotechnologii i Inżynierii Materiałowej | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Od odpowiedzialny za przedmiot | prof. dr hab. inż. Tomasz Klimczuk | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | prof. dr hab. inż. Tomasz Klimczuk | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.0 | 15 |
| | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0 | | | | | | |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | | Udział w konsultacjach | | Praca własna studenta | RAZEM |
| | Liczba godzin pracy studenta | 15 | | 2.0 | | 8.0 | 25 |
| Cel przedmiotu | Przygotowanie Studenta do podejmowania i rozwiązywania problemów naukowo-technicznych oraz opracowywania pełnych i rzetelnych raportów badawczych. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | |
| | [K7_U10] Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpienia ustnego w językach polskim i angielskim, w tym również przedstawiającego wyniki własnych badań naukowych, napisania różnych prac. | | Student posiada umiejętność przygotowania w języku angielskim raportu z wyników badań własnych i prezentacji ustnej pokazującej postępy osiągnięte na poszczególnych etapach realizacji projektu dyplomowego. | | | [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu | |
| | [K7_W09] Posiada poszerzoną znajomość terminologii angielskiej z zakresu fizyki i matematyki, a także chemii, informatyki, techniki. | | Posiada poszerzoną znajomość fachowej terminologii angielskiej z zakresu fizyki, inżynierii materiałowej i nanotechnologii | | | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym | |
| | [K7_U01] Potrafi uczyć się samodzielnie, pozyskiwać i integrować informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł (w językach polskim i angielskim). Posiada umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji. | | Student potrafi analizować postawiony w projekcie dyplomowym problem i potrafi opracować propozycję jego rozwiązania/realizacji, na bazie samodzielnie pozyskanych i opracowanych informacji z literatury, baz danych i innych dostępnych źródeł (dostępnych w języku angielskim). | | | [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania | |
| [K7_W03] Ma ogólną wiedzę o aktualnych kierunkach rozwoju i najnowszych odkryciach w zakresie fizyki, chemii, technologii i zastosowań nanostruktur. | | Student zdobywa ogólną wiedzę o aktualnych kierunkach rozwoju i najnowszych odkryciach w zakresie nanotechnologii i inżynierii materiałowej | | | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------------------|
| Treści przedmiotu | <p>Realizacja zadań badawczych związanych z wybranym tematem projektu dyplomowego w zespole student-opiekun pracy.</p> <p>Przygotowanie pracy magisterskiej zgodnie z obowiązującymi standardami i ogólnymi wytycznymi.</p> | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Ukończone i zaliczone przedmioty z semestrów 1-3. | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa ocena końcowej |
| | Przygotowanie i prezentacja pracy magisterskiej | 50.0% | 50.0% |
| | Realizacja zadań laboratoryjnych związanych z projektem dyplomowym | 100.0% | 50.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | <p>[1] Nicholas Walliman, Research Methods, The Basics, Taylor & Francis Group, London and New York, 2011</p> <p>[2] Hugh G. Gauch Jr., Scientific Methods in Brief, Cambridge University Press, 2012</p> | |
| | Uzupełniająca lista lektur | <p>[1] Wytyczne dla Autorów prac i projektów dyplomowych realizowanych na studiach wyższych na Politechnice Gdańskiej, pisanych w języku polskim lub angielskim.</p> <p>[2] Literatura naukowa i opracowania specjalistyczne związane z wykonywanym projektem dyplomowym</p> | |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | <p>Molekuły tlenku kobaltu III i ich reakcje redox. Obliczenia kwantowe.</p> <p>Prekursory oparte o krzem podczas funkcjonalizacji parylenu w technologii CVD. Obliczenia metodami kwantowymi.</p> <p>Tlenki żelaza III w środowisku cieczy jonowych i ich reakcje redox. Obliczenia kwantowe.</p> | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.