



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|------------------------|---|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Zespołowy projekt badawczy I, PG_00066161 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Matematyka, Nanotechnologia | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | luty 2027 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2026/2027 | | |
| Poziom kształcenia | II stopnia | Grupa zajęć | | | | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 1 | Język wykładowy | | | polski | | |
| Semestr studiów | 1 | Liczba punktów ECTS | | | 3.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Nanotechnologii i Inżynierii Materiałowej | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | dr inż. Marek Chmielewski | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | | | | | |
| Formy zajęć | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 40.0 | 0.0 | 40 |
| | 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 | 40 | | 2.0 | | 33.0 | 75 |
| Cel przedmiotu | Realizacja tematu wybranego projektu badawczego którego celem jest weryfikacja hipotezy lub pomysłu badawczego, w przypadku projektu przemysłowego, innowacja procesowa lub produktowa. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K7_W101] identyfikuje w pogłębionym stopniu kluczowe obiekty i zjawiska związane ze studiowanym kierunkiem oraz opisujące je teorie i możliwe do zastosowania metody analityczne i projektowe | | Student wykorzystuje współczesne i zaawansowane techniki badawcze do celu realizacji deklarowanych zadań. Potrafi wskazać właściwy sposób realizacji zadania i rozwiązywania problemu badawczego. We właściwy sposób wykorzystuje swoje kompetencje działając w sposób umożliwiający pogłębienie swoich umiejętności. | | [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji | | |
| | [K7_U101] formułuje złożone problemy badawcze i dobiera właściwe metody uzyskując innowacyjne rozwiązania, współpracując z innymi osobami, zarówno w roli lidera jak i członka zespołu | | Student integruje swoje działania w zakresie prac zespołowych, potrafi zdefiniować swoją rolę w zespole, umiejętnie przedstawia swoje osiągnięcia i wnioski przed pozostałymi członkami zespołu. Potrafi syntetycznie podzielić działania i dopasować je do specyfiki tematu i umiejętności członków zespołu. | | [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania | | |
| | [K7_K101] uznaje znaczenie wiedzy związanej ze studiowanym kierunkiem w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, krytycznie oceniając pozyskiwane informacje | | Student wykorzystuje pozyskana wiedzę w sposób umożliwiający weryfikację postawionej tezy, umiejętnie wykorzystuje techniki badawcze i przedstawia w sposób zrozumiały efekty swojej pracy. Analizuje dane literaturowe oraz informacje pozyskane z innych źródeł. Skutecznie działa w zakresie realizacji zadania. | | [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy | | |
| Treści przedmiotu | Treści przedmiotu - projekt Uzgodniona z opiekunem projektu | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Zgodnie z zaleceniami opiekuna projektu | | | | | | |

| | | | |
|---|--|----------------------------------|-------------------------|
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | Prezentacja/Publikacja | 100.0% | 100.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Wskazana przez opiekuna projektu | |
| | Uzupełniająca lista lektur | Wskazana przez opiekuna projektu | |
| | Adresy eZasobów | | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Określone przez opiekuna projektu lub instytucje zgłaszającą | | |
| Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.