



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|---|---|--|------------------------|--------------|--|------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Projekt dyplomowy, PG_00031972 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Fizyka Techniczna | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | luty 2023 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2023/2024 | | |
| 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 | | | polski | | |
| Semestr studiów | 3 | Liczba punktów ECTS | | | 4.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Katedra Fizyki Atomowej, Molekularnej i Optycznej | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr hab. Paweł Możejko | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | dr hab. Paweł Możejko | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 60.0 | 0.0 | 60 |
| 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 | 60 | 8.0 | | 32.0 | | 100 |
| Cel przedmiotu | Przygotowanie pracy dyplomowej. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | Efekt z przedmiotu | | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K7_K04] Potrafi pracować systematycznie nad projektami o charakterze długofalowym. | Potrafi pracować systematycznie nad projektami o charakterze długofalowym | | | [SK2] Ocena postępów pracy | | |
| | [K7_U10] Potrafi określić swoje zainteresowania związane z kierunkiem studiów i je rozwijać. | Potrafi określić swoje zainteresowania związane z kierunkiem studiów i je rozwijać. | | | [SU1] Ocena realizacji zadania | | |
| | [K7_U05] Potrafi planować i przeprowadzać obliczenia teoretyczne, badania eksperymentalne i symulacje komputerowe, krytycznie analizować ich wyniki, wyciągać wnioski i formułować umotywowane opinie. | Potrafi planować i przeprowadzać obliczenia teoretyczne, badania eksperymentalne i symulacje komputerowe, krytycznie analizować ich wyniki, wyciągać wnioski i formułować umotywowane opinie. | | | [SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu | | |
| | [K7_U04] Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami badawczymi. | Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami badawczymi. | | | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu | | |
| | [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. Potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej. | 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. Potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej. | | | [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania | | |
| | [K7_W01] Posiada poszerzoną i uporządkowaną wiedzę w zakresie podstawowych działów fizyki. | Posiada poszerzoną i uporządkowaną wiedzę w zakresie podstawowych działów fizyki jak mechanika klasyczna i elektrodynamika klasyczna. | | | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym | | |

| | | | |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Treści przedmiotu | Zależne od tematu pracy dyplomowej. | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | Przygotowanie pracy dyplomowej | 100.0% | 100.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Zależy od tematu pracy dyplomowej. | |
| | Uzupełniająca lista lektur | Brak | |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Zależnie od tematu pracy dyplomowej. | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | |