



Karta przedmiotu

|   |  |   |   |                        |  |                       |       |
|---|--|---|---|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu  | Projekt zespołowy, PG_00037317   |   |   |                        |  |                       |       |
| Kierunek studiów  | Fizyka Techniczna  |   |   |                        |  |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                                      | październik 2021 r.  |   | Rok akademicki realizacji przedmiotu  |                        | 2023/2024  |                       |       |
| Poziom kształcenia  | I stopnia - inżynierskie   |   | Grupa zajęć   |                        | Grupa zajęć fakultatywnych<br>Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki |                       |       |
| Forma studiów   | stacjonarne  |   | Sposób realizacji   |                        | na uczelni   |                       |       |
| Rok studiów   | 3  |   | Język wykładowy   |                        | polski   |                       |       |
| Semestr studiów   | 6  |   | Liczba punktów ECTS   |                        | 1.0  |                       |       |
| Profil kształcenia  | ogólnoakademicki   |   | Forma zaliczenia  |                        | zaliczenie   |                       |       |
| Jednostka prowadząca  | Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Fizyki i Informatyki Stosowanej -> Zakład Fotofizyki Molekularnej   |   |   |                        |  |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)                      | Odpowiedzialny za przedmiot  |   | dr inż. Daniel Pelczarski   |                        |  |                       |       |
|   | Prowadzący zajęcia z przedmiotu  |   | dr inż. Daniel Pelczarski   |                        |  |                       |       |
| Formy zajęć i metody nauczania                                | Forma zajęć  | Wykład  | Ćwiczenia   | Laboratorium           | Projekt  | Seminarium            | RAZEM |
|   | Liczba godzin zajęć  | 0.0   | 0.0   | 0.0                    | 15.0   | 0.0                   | 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  | Projekt wymagający kreatywności i zaangażowania całej grupy przy uwzględnieniu szczególnych umiejętności jednostek, uczy współpracy oraz dążenia do postawionego celu.               |   |   |                        |  |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu                                 | Efekt kierunkowy   |   | Efekt z przedmiotu  |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu  |                       |       |
|   | [K6_K04] Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.   |   | Umiejętność pracy w zespole   |                        | [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy<br>[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie  |                       |       |
|   | [K6_U02] Potrafi analizować i rozwiązywać proste problemy naukowe i techniczne w oparciu o posiadaną wiedzę, stosując metody analityczne, numeryczne, symulacyjne i eksperymentalne. |   | Większa sprawność w analizowaniu problemów metodami analitycznymi, symulacyjnymi i eksperymentalnymi  |                        | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi  |                       |       |
|   | [K6_U06] Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.  |   | Umiejętność tworzenia kosztorysu projektu   |                        | [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji  |                       |       |
| Treści przedmiotu   | W zależności od realizowanego projektu.  |   |   |                        |  |                       |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                 | W zależności od realizowanego projektu.  |   |   |                        |  |                       |       |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe)  |   | Próg zaliczeniowy   |                        | Składowa oceny końcowej  |                       |       |
|   | Praca zadaniowa  |   | 100.0%  |                        | 100.0%   |                       |       |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur  |   | Literatura podstawowa będzie dopasowywana do każdego projektu z osobna.   |                        |  |                       |       |
|   | Uzupełniająca lista lektur   |   | Literatura uzupełniająca będzie dopasowywana do każdego projektu z osobna.  |                        |  |                       |       |
|   | Adresy eZasobów  |   | Adresy na platformie eNauczanie:<br>Projekt zespołowy_IOŻE_semestr 6_2024 - Moodle ID: 37640<br><a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37640">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37640</a> |                        |  |                       |       |

|   |             |
|---|-------------|
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania |             |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy |