

# Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                            |                        |                                                                                                         |                       |       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Język angielski w nanotechnologii , PG_00049317                                                                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                            |                        |                                                                                                         |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Nanotechnologia                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                            |                        |                                                                                                         |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | luty 2026 r.                                                                                                                                                                                                                               |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                                       |                        | 2025/2026                                                                                               |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | II stopnia                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           | Grupa zajęć                                                                                                                |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów                                                    |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | Sposób realizacji                                                                                                          |                        | na uczelni                                                                                              |                       |       |
| Rok studiów                              | 1                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | Język wykładowy                                                                                                            |                        | angielski                                                                                               |                       |       |
| Semestr studiów                          | 1                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | Liczba punktów ECTS                                                                                                        |                        | 2.0                                                                                                     |                       |       |
| 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 hab. inż. Jacek Ryl                                                                                                     |                        |                                                                                                         |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                            |                        |                                                                                                         |                       |       |
| Formy zajęć i metody nauczania           | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                                  | Laboratorium           | Projekt                                                                                                 | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                        | 0.0                                                       | 0.0                                                                                                                        | 0.0                    | 0.0                                                                                                     | 30.0                  | 30    |
|                                          | 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                                                                                                                                                                                                               | 30                                                        |                                                                                                                            | 2.0                    |                                                                                                         | 18.0                  | 50    |
| Cel przedmiotu                           | Celem zajęć jest zapoznanie studenta z podstawami terminologii angielskiej stosowanej w nanotechnologii i szeroko pojętej inżynierii materiałowej.                                                                                         |                                                           |                                                                                                                            |                        |                                                                                                         |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu            | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                           |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                         |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                                                       |                       |       |
|                                          | [K7_K81] potrafi podjąć współpracę w zespole międzynarodowym na terenie własnej uczelni oraz podczas praktyk i studiów zagranicznych                                                                                                       |                                                           | Student współpracuje w międzynarodowych zespołach na terenie uczelni a także poza granicami kraju.                         |                        | [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie                                                                 |                       |       |
|                                          | [K7_U81] posiada umiejętności płynnej komunikacji w języku obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w sytuacjach życia codziennego oraz w środowisku akademickim i zawodowym                               |                                                           | Student posiada posługuje się w sposób komunikatywny językiem angielskim.                                                  |                        | [SU1] Ocena realizacji zadania                                                                          |                       |       |
|                                          | [K7_W81] posiada znajomość rozbudowanych struktur gramatycznych oraz różnorodnych obszarów leksykalnych niezbędnych do porozumiewania się w języku obcym w zakresie języka ogólnego oraz specjalistycznego związanego z kierunkiem studiów |                                                           | Student komunikuje się w języku angielskim w zakresie ogólnym i specjalistycznym, zgodnym z jego / jej kierunkiem studiów. |                        | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym<br>[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej |                       |       |
| Treści przedmiotu                        | Sprzęt laboratoryjny i pomiarowy.                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                            |                        |                                                                                                         |                       |       |
|                                          | Angielska terminologia w zakresie fizyki i chemii ciała stałego oraz nanotechnologii.                                                                                                                                                      |                                                           |                                                                                                                            |                        |                                                                                                         |                       |       |
|                                          | Nazewnictwo w zakresie materiałoznawstwa i inżynierii materiałowej                                                                                                                                                                         |                                                           |                                                                                                                            |                        |                                                                                                         |                       |       |

|                                                                   |                                                                        |                                                                                                                              |                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     | Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.                  |                                                                                                                              |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się       | Sposób oceniania (składowe)                                            | Próg zaliczeniowy                                                                                                            | Składowa oceny końcowej |
|                                                                   | kolokwia w trakcie semestru                                            | 50.0%                                                                                                                        | 34.0%                   |
|                                                                   | prace i zadania domowe                                                 | 50.0%                                                                                                                        | 33.0%                   |
|                                                                   | egzamin końcowy                                                        | 50.0%                                                                                                                        | 33.0%                   |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                | Artur Domański, Piotr Domański, English in Science and Technology. Angielski w naukach ścisłych i technicznych. Wyd. Poltext |                         |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                             | Wybrane artykuły naukowe.                                                                                                    |                         |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                        | Adresy na platformie eNauczanie:                                                                                             |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Przetłumacz zdania z języka angielskiego na język polski i odwrotnie.  |                                                                                                                              |                         |
|                                                                   | Podaj nazwy sprzętu laboratoryjnego w laboratorium syntezy materiałów. |                                                                                                                              |                         |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy                                                            |                                                                                                                              |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.