POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nazwa i kod przedmiotu | Zarządzanie projektami, PG_00065822 | | |
| Kierunek studiów | Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2026 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 | 2 | Liczba punktów ECTS | 1.0 |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | zaliczenie |
| Jednostka prowadząca | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Nanotechnologii i Inżynierii Materiałowej -> Zakład Ceramiki | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr hab. inż. Sebastian Wachowski | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | dr hab. inż. Sebastian Wachowski | |

**Formy zajęć**

| Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Liczba godzin zajęć | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 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**

Zapoznanie studenta z podstawowymi narzędziami wykorzystywanymi w zarządzaniu projektami w inżynierii materiałowej i innych gałęziach ludzkiej działalności

**Efekty uczenia się przedmiotu**

| Efekt kierunkowy | Efekt z przedmiotu | Sposób weryfikacji i oceny efektu |
|---|---|---|
| [K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania | Student posiada wiedzę podstawową z zakresu zarządzania projektami | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej |
| [K7_U06] potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w zakresie nauki o materiałach | Student potrafi określić jakie narządzędzia zarządzania projektami wykorzystać do konkretnych problemów związanych z powstawaniem nowych rozwiązań w dziedzinie inżynierii materiałowej | [SU1] Ocena realizacji zadania |
| [K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym | student potrafi określić jakie problemy i wyzwania można rozwiązać poprzez podejście projektowe i narzędzia, które zarządzanie projektami oferuje. Potrafi zdefiniować podstawowe parametry projektu (cel, zakres itp), dla konkretnego przykładu problemowego (case study) | [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce |

<table>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td>Treści przedmiotu - wykład<br>1. Podejście projektowe podstawowe pojęcia<br>2. Podstawowe metodyki zarządzania projektem: PRINCE, AGILE, IPMA, PMI<br>3. Podział pracy w projekcie: rozdział pracy na zadania, harmonogram<br>4. Budżetowanie projektu<br>5. Odpowiedzialność, komunikacja,<br>6. Elementy zarządzania zespołem<br>7. Zarządzanie ryzykiem<br>8. Przykłady źródeł finansowania zewnętrznego projektu: NCN, NCBIR, Horyzont</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td></td></tr>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td>
<table>
<tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr>
<tr><td>Zaliczenie</td><td>50.0%</td><td>100.0%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Zalecana lista lektur</td><td>
<table>
<tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td>Podręcznik Prince Foundation<br>Podręcznik M_o_R<br>PM², Project management methodology, Guide 3.0, European Commission</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>brak</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td>1. Wykonaj analizę WBS wybranego projektu<br>2. Przygotuj macierz odpowiedzialności RACI<br>3. Wykonaj analizę SWOT<br>4. Zidentyfikuj ryzyka dla danego projektu i wykonaj macierz ryzyk</td></tr>
<tr><td>Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu</td><td>Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.