POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Analiza i opracowanie anglojęzycznej literatury naukowej, PG_00073760		
Kierunek studiów	Inżynieria Mechaniczno-Medyczna		
Data rozpoczęcia studiów	luty 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	3.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Technologii Maszyn i Materiałów -> Zakład Technologii Biomateriałów		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Joanna Sypniewska	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	15.0	0.0	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	10.0	35.0	75

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przygotowanie do samodzielnego wyszukiwania, krytycznej analizy i syntetyzowania anglojęzycznej literatury naukowej, z wykorzystaniem wiedzy o metodach przeglądu piśmiennictwa, ocenie wiarygodności publikacji i specjalistycznej terminologii, oraz rozwijanie gotowości do aktywnego uczestnictwa w anglojęzycznych formach kształcenia naukowego, w kontekście identyfikowania aktualnych osiągnięć i problemów badawczych dotyczących biomateriałów i inżynierii medycznej.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K7_U82] posiada umiejętność sprawnego pozyskiwania i przetwarzania informacji w języku obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego dotyczących kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	Potrafi pozyskiwać i przetwarzać specjalistyczne informacje z anglojęzycznych publikacji naukowych na poziomie B2+, stosując strategie czytania tekstów akademickich i parafrazowania do przygotowania anglojęzycznego opracowania naukowego.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
[K7_W12] identyfikuje i interpretuje główne trendy rozwojowe i najistotniejsze nowe osiągnięcia z zakresu nauk inżynieryjno-technicznych i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	Zna i rozumie aktualne kierunki rozwoju i wybrane osiągnięcia naukowe w zakresie biomateriałów i inżynierii medycznej, w kontekście identyfikowania problemów i luk badawczych na podstawie anglojęzycznych publikacji.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
[K7_U14] integruje informacje pozyskane z literatury oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym, dokonując ich twórczej interpretacji i krytycznej oceny oraz wyciągając wnioski	Potrafi integrować i krytycznie oceniać informacje pochodzące z anglojęzycznych publikacji naukowych, stosując analizę porównawczą metodologii i wyników badań do opracowania przeglądu literatury oraz formułowania uzasadnionych wniosków.	[SU1] Ocena realizacji zadania
[K7_K82] posiada przygotowanie do czynnego uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	Jest gotów do czynnego uczestnictwa w anglojęzycznych zajęciach i dyskusjach naukowych, w szczególności poprzez przygotowywanie merytorycznych pytań, prezentowanie stanowiska oraz podejmowanie dyskusji nad wynikami badań biomateriałów.	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej

<table>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td>Treści przedmiotu - ćwiczenia

Wyszukiwanie anglojęzycznych publikacji naukowych w bazach bibliograficznych oraz dobór słów kluczowych dotyczących biomateriałów i inżynierii medycznej. Ocena wiarygodności źródeł, analiza struktury artykułów i interpretacja specjalistycznej terminologii. Porównywanie metod badawczych i wyników publikacji, identyfikowanie aktualnych trendów oraz ćwiczenia z parafrazowania i opracowywania informacji w języku angielskim. Dyskusja naukowa nad wybranymi artykułami.

Treści przedmiotu - projekt

Samodzielne opracowanie przeglądu anglojęzycznej literatury naukowej dotyczącej wybranego problemu badawczego z zakresu biomateriałów, w tym materiałów stomatologicznych. Określenie zakresu przeglądu, strategii wyszukiwania i kryteriów selekcji publikacji. Krytyczna analiza i synteza wyników badań, identyfikacja luk badawczych oraz przygotowanie anglojęzycznego opracowania i prezentacji wniosków.</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td>Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym czytanie specjalistycznych publikacji naukowych, podstawowa wiedza z zakresu biomateriałów i inżynierii medycznej oraz umiejętność korzystania z naukowych źródeł informacji.</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>Pisemny przegląd literatury, wykaz źródeł</td><td>70.0%</td><td>50.0%</td></tr>
<tr><td>Anglojęzyczne opracowanie artykułu</td><td>70.0%</td><td>50.0%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Zalecana lista lektur</td><td>
<table>
<tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td>Booth W. C., Colomb G. G., Williams J. M., Bizup J., Fitzgerald W. T., The Craft of Research, 4th ed., University of Chicago Press, 2016.

Hart C., Doing a Literature Review: Releasing the Research Imagination, 2nd ed., SAGE Publications, 2018.

Cargill M., O'Connor P., Writing Scientific Research Articles: Strategy and Steps, 2nd ed., Wiley-Blackwell, 2013.</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>Machi L. A., McEvoy B. T., The Literature Review: Six Steps to Success, 3rd ed., Corwin, 2016.</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td>Jak wyszukiwać i selekcjonować anglojęzyczne publikacje naukowe dotyczące biomateriałów? Jak ocenić wiarygodność i jakość metodologiczną artykułu naukowego? Jakie są aktualne kierunki badań nad biomateriałami stomatologicznymi?</td></tr>
<tr><td>Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu</td><td>Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.