

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: English for material engineers (WTCNICS-EfME)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim:

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Nowych Technologii i Chemii

Przedmiot dla jednostki: Wydział Nowych Technologii i Chemii

Cykl dydaktyczny: Semestr zimowy 2026/2027

Koordynator przedmiotu cyklu: prof. dr hab. inż. Tomasz Czujko

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie na ocenę

Język wykładowy:

angielski

Skrócony opis:

Zasady prawidłowego doboru i wykorzystania anglojęzycznej literatury z zakresu inżynierii materiałowej. Utrwalenie wiedzy z zakresu inżynierii materiałowej z wykorzystaniem terminologii anglojęzycznej. Prezentacja wyników badań własnych w języku angielskim.

Opis:

Seminaria:

1. Wydanie indywidualnych zadań do opracowania przez każdego studenta, z zakresu ogólnej wiedzy dotyczącej materiałów konstrukcyjnych i technologii ich wytwarzania oraz przetwarzania, z wykorzystaniem źródeł anglojęzycznych. Przedstawienie metod prezentacji wyników prac własnych. Omówienie zasad oceny prezentacji i zaliczania przedmiotu. (1x2 godz.)
2. Prezentacja multimedialna na zadany temat. Dyskusja na temat zagadnień poruszanych w referacie. Ocena prezentacji. (14x2 godz.).

Literatura:

Podstawowa:

1. Wiliam D. Callister, Jr. Materials Science and Engineering an Introduction, John Wiley & Sons, Inc. 2007.
2. Hilary Glasman-Deal. Science Research Writing For Non-Native Speaker of English. Imperial College Press.

Uzupełniająca:

1. Joan van Emden. Writing for Engineers. Third edition. Palgrave Macmillan.
2. Current papers available in Elsevier data base

Efekty uczenia się:

- W1 / Zna słownictwo angielskojęzyczne w zakresie podstaw budowy materiałów, pojęć dotyczących struktury materiałów, mechanizmów przemian fazowych w materiałach oraz sposobach dokonywania zmian właściwości materiałów. Jest zapoznany ze słownictwem angielskojęzycznym oraz sposobem opisu w zakresie metod analizy i oceny parametrów struktury i właściwości tworzyw. / K_W13,
- W2 / Zna podstawowe słownictwo angielskojęzyczne dotyczące struktur, właściwości oraz stosowania tworzyw konstrukcyjnych. Jest zapoznany ze sposobem tworzenia angielskojęzycznych raportów dotyczących charakterystyki rodzajów materiałów konstrukcyjnych oraz ich tendencji rozwojowych. / K_W15, K_W16
- U1 / Potrafi przygotować w języku angielskim dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu inżynierii materiałowej / K_U03
- U2 / Potrafi przygotować i przedstawić w języku angielskim prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu studiowanego kierunku studiów / K_U05
- K1 / Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role / K_K03
- K2 / Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć w zakresie inżynierii materiałowej / K_K05

Metody i kryteria oceniania:

Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę. Zaliczenie przedmiotu wymaga następujących rygorów:

- Każdy student zobowiązany jest do wygłoszenia minimum 30 min. prezentacji multimedialnej na zaproponowany temat.
- Każdy student zobowiązany jest do aktywnego udziału w dyskusji dotyczącej prezentacji multimedialnej.
- Student nieobecny na zajęciach w celu ich zaliczenia wykonuje samodzielnie referat na temat prezentowany podczas zajęć.

Osiągnięcie efektów W1, W2, U2 i U3 weryfikowane jest podczas prezentacji ustnej, natomiast efekty W1 i U2 sprawdzane są w trakcie dyskusji.

ocena 2 – praca zawiera liczne błędy merytoryczne i lingwistyczne oraz prezentowana jest nieudolnie;

ocena 3 – praca zawiera nieliczne błędy merytoryczne i lingwistyczne oraz prezentowana jest głównie z pomocą notatek;

ocena 3,5 – praca zawiera nieliczne błędy merytoryczne i lingwistyczne oraz prezentowana jest sporadycznie z pomocą notatek;

ocena 4 – praca nie zawiera błędów merytorycznych i lingwistycznych oraz prezentowana jest sporadycznie z pomocą notatek;

ocena 4,5 – praca nie zawiera błędów merytorycznych i lingwistycznych oraz prezentowana jest samodzielnie z nielicznymi błędami językowymi;

ocena 5 – praca nie zawiera błędów merytorycznych i lingwistycznych oraz prezentowana jest samodzielnie poprawną angielszczyzną.

Ocenę bardzo dobrą otrzymuje student, który posiadał wiedzę, umiejętności i kompetencje przewidziane efektami uczenia w stopniu bardzo dobrym, a ponadto wykazuje zainteresowanie przedmiotem, w sposób twórczy podchodzi do powierzonych zadań i wykazuje się samodzielnością w zdobywaniu wiedzy. Wykazuje się wytrwałością i samodzielnością w pokonywaniu trudności oraz systematycznością pracy.

Ocenę dobrą otrzymuje student, który posiadał wiedzę i umiejętności przewidziane efektami uczenia w stopniu dobrym. Potrafi rozwiązywać zadania i problemy o średnim stopniu trudności.

Ocenę dostateczną otrzymuje student, który posiadał wiedzę i umiejętności przewidziane efektami uczenia w stopniu dostatecznym.

Samodzielnie rozwiązuje zadania i problemy o niskim stopniu trudności. W jego wiedzy i umiejętnościach zauważalne są luki, które potrafi jednak uzupełnić pod kierunkiem nauczyciela.

Ocenę niedostateczną otrzymuje student, który nie posiadał wiedzy, umiejętności i kompetencji w zakresie koniecznych wymagań.

Na końcową ocenę składają się: ocena z prezentacji oraz zaangażowanie i sposób podejścia studenta do nauki.

Praktyki zawodowe:

Brak

Forma studiów

stacjonarne

Rodzaj studiów
I stopnia
Rodzaj przedmiotu
obowiązkowy
Przedmioty wprowadzające
Brak
Programy
Inżynieria materiałowa
Forma zajęć liczba godzin/rygor
Seminaria: 30/ zaliczenie na ocenę
Autor
prof. dr hab. inż. Tomasz Czujko
Bilans ECTS
Aktywność / Obciążenie w godz. 1. Udział w seminariach/ 30 2. Samodzielne przygotowanie się do seminariów / 60 Godz. / ECTS Sumaryczne obciążenie pracą studenta: 90 / 3 Zajęcia z udziałem nauczycieli: 30 / 1 Zajęcia powiązane z działalnością naukową: 90 / 3
Dane dotyczące przedmiotu cyklu:
Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:
Zaliczenie na ocenę