

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: English for material engineers (WTCNICS-EfME2)

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 letni 2026/2027

Koordynator przedmiotu cyklu: dr hab. Małgorzata Norek

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie na ocenę

Język wykładowy:

angielski

Skrócony opis:

Na zajęciach studenci uczą się prawidłowego doboru i wykorzystania anglojęzycznej literatury z zakresu inżynierii materiałowej oraz prezentują wyniki badań własnych w języku angielskim. Dodatkowo, uczą się płynnego posługiwania terminologią anglojęzyczną z zakresu inżynierii materiałowej.

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. (1x2 godz)
2. 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. (13x2 godz.).

Literatura:

Podstawowa:

1. William D. Callister, Jr. Materials Science and Engineering an Introduction, John Wiley & Sons, Inc. 2007.
2. Michael F. Ashby, Materials Selection in Mechanical Design, 3rd Ed., Butterworth-Heinemann Ltd

Uzupełniająca:

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

Efekty uczenia się:

Symbol / Efekty uczenia się / Odniesienie do efektów kierunku

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_W15,

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_W18

U1 / Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł anglojęzycznych; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie w zakresie inżynierii materiałowej / K_U01

U2 / Potrafi przygotować w języku angielskim dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu inżynierii materiałowej / K_U03

U3 / 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 składała 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

S 30/+

Autor

dr hab. Małgorzata Norek, prof. WAT

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