

2 up. 

prof. dr hab. inż. Stanisław Cudziło

Nazwa przedmiotu: English for material engineers
 Nazwa w jęz. angielskim: English for material engineers
 Kod przedmiotu: WTCNFCSI-EfME2

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Nowych Technologii i Chemii
 Przedmiot dla jednostki: Wydział Nowych Technologii i Chemii
 Obowiązuje od naboru październik 2016

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie na ocenę

Język wykładowy:

angielski

Skrócony opis:

Znajomość zasad prawidłowego doboru i wykorzystania anglojęzycznej literatury z zakresu inżynierii materiałowej. Utrwalenie wiedzy z zakresu inżynierii materiałowej z wykorzystaniem terminologii anglojęzycznej. Umiejętność prezentacji wyników badań własnych w języku angielskim.

Opis:

1. Wydanie indywidualnych zadań do opracowania przez każdego studenta, z zakresu ogólnej wiedzy dotyczącej materiałów funkcjonalnych i technologii ich wytwarzania oraz przetwarzania, z wykorzystaniem źródeł anglojęzycznych. Przedstawienie metod prezentacji wyników prac własnych. Omówienie zasad wykonywania prezentacji plakatowych i artykułów naukowych. Omówienie zasad oceny prezentacji i zaliczania przedmiotu. (1x2 godz.)
2. Prezentacja multimedialna na zadany temat. Dyskusja na temat zagadnień poruszanych w referacie. Ocena prezentacji. (7x2 godz.)

Literatura:

1. Artykuły ze specjalistycznych czasopism z obszaru materiałów funkcjonalnych.
2. Wiliam D. Callister, Jr. Materials Science and Engineering an Introduction, John Wiley & Sons, Inc. 2007.
3. Hilary Glasman-Deal. Science Research Writing For Non-Native Speaker of English. Imperial College Press.
4. Joan van Emden. Writing for Engineers. Third edition. Palgrave Macmillan.

Efekty kształcenia:

- 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_W11
- W2 Zna podstawowe słownictwo angielskojęzyczne dotyczące struktur, właściwości oraz stosowania tworzyw funkcjonalnych. Jest zapoznany ze sposobem tworzenia angielskojęzycznych raportów dotyczących charakterystyki rodzajów materiałów funkcjonalnych oraz ich tendencji rozwojowych. K_W13
- 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_U04
- K1 Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. K_K05.

Metody i kryteria oceniania:

Przedmiot kończy się zaliczeniem pisemno-ustnym.

Zaliczenie przedmiotu wymaga następujących rygorów:

- Każdy student zobowiązany jest do wygłoszenia minimum 30 min. prezentacji multimedialnej na zaproponowany temat.
- Oprócz prezentacji, każdy referujący, wykonuje i przedstawia do oceny referat na wybrany temat z podaniem źródeł literaturowych oraz prezentację w formie plakatu. Referaty muszą być przygotowane na ogólnych zasadach pisania artykułów naukowych.
- Student nieobecny na zajęciach w celu ich zaliczenia wykonuje samodzielnie referat na temat prezentowany podczas zajęć.

Osiągnięcie efektów W1, W2 i U3 weryfikowane jest podczas prezentacji ustnej, natomiast efekty W2, U1 i U2 sprawdzane są w trakcie realizacji referatów naukowych.

- 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 kształcenia, a ponadto wykazuje zainteresowanie przedmiotem, w sposób twórczy podchodzi do powierzonych zadań i wykazuje się samodzielnością w zdobywaniu wiedzy, jest wytrwały w pokonywaniu trudności oraz systematyczny w pracy.

Ocenę **dobłą** otrzymuje student, który posiadał wiedzę i umiejętności przewidziane programem nauczania w stopniu dobrym. Potrafi rozwiązywać zadania i problemy o średnim stopniu trudności.

Ocenę **dostateczną** otrzymuje student, który posiadał wiedzę i umiejętności przewidziane programem nauczania 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 oceny uzyskane za prezentację/prezentacje, referat naukowy oraz zaangażowanie i sposób podejścia studenta do nauki.

Praktyki zawodowe:

brak

Forma studiów

stacjonarne

Rodzaj studiów

I stopnia

Rodzaj przedmiotu

obowiązkowy

Przedmioty wprowadzające

- **Materiały konstrukcyjne i wielofunkcyjne:** ogólna charakterystyka materiałów funkcjonalnych.
- **Strukturalne uwarunkowania właściwości materiałów:** wymagania wstępne: znajomość korelacji pomiędzy strukturą, a właściwościami materiałów funkcjonalnych.
- **Język angielski:** znajomość języka angielskiego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

Programy

semestr studiów VII

kierunek: inżynieria materiałowa

specjalność: materiały funkcjonalne

Forma zajęć liczba godzin/rygor

semestr	x- egzamin, + zaliczenie, # projekt						ECTS
	razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt	seminarium	
VII	16					16 / +	2

Autor

dr hab. inż. Tomasz CZUJKO

Bilans ECTS

Lp.	Aktywność	Obciążenie w godz.	
1	Udział w wykładach		
2	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów		
3	Udział w ćwiczeniach		
4	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń		
5	Udział w laboratoriach		
6	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów		
7	Udział w seminariach	16	
8	Samodzielne przygotowanie się do seminariów	44	
9	Realizacja projektu		
10	Udział w konsultacjach		
11	Przygotowanie do egzaminu		
12	Udział w egzaminie		
		Godz.	ECTS
Sumaryczne obciążenie pracą studenta		60	2
Zajęcia z udziałem nauczycieli: 1+3+5+7+9+10+12		16	0,5
Zajęcia o charakterze praktycznym: 5+6+9		0	0
Zajęcia powiązane z działalnością naukową: 1+2+3+4+7+8		60	2

AUTOR

KARTY INFORMACYJNEJ

dr hab. inż. Tomasz CZUJKO

KIEROWNIK JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ
ODPOWIEDZIALNEJ ZA PRZEDMIOT

dr hab. inż. Tomasz CZUJKO