



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Język angielski [S1IMat1>JANG1]

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria materiałowa

Rok/Semestr

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

60

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

6,00

Koordynatorzy

dr Marta Strukowska

marta.strukowska@put.poznan.pl

mgr Jadwiga Wolak

jadwiga.wolak@put.poznan.pl

Wykładowcy

mgr Jadwiga Wolak

jadwiga.wolak@put.poznan.pl

Wymagania wstępne

1 Wiedza: Posiadanie kompetencji językowej odpowiadającej poziomowi B1 wg opisu poziomów biegłości językowej (CEFR) 2 Umiejętności: Opanowanie struktur gramatycznych i słownictwa ogólnego wymaganego na maturze podstawowej z języka obcego w zakresie sprawności produktywnych i receptywnych 3 Kompetencje społeczne: Umiejętność pracy samodzielnej i zespołowej; umiejętność korzystania z różnych źródeł informacji

Cel przedmiotu

1. Doprowadzenie kompetencji językowej studentów do poziomu minimum B2 (CEFR). 2. Wykształcenie umiejętności efektywnego posługiwania się językiem ogólnoakademickim oraz językiem specjalistycznym, właściwym dla danego kierunku, w zakresie czterech sprawności językowych. 3. Doskonalenie umiejętności pracy z tekstem fachowym o tematyce technicznej (zapoznanie studentów z podstawowymi technikami tłumaczeniowymi). 4. Doskonalenie umiejętności funkcjonowania na międzynarodowym rynku pracy oraz w życiu codziennym.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

następującymi zagadnieniami:

1. materiały inżynierskie - metale i ich stopy, materiały ceramiczne, polimerowe, kompozytowe
2. struktura materiałów i ich własności. dobór materiałów do zastosowań
3. mechanizmy zużycia materiałów
4. ochroną środowiska oraz metody recyklingu materiałów,
a także umieć definiować i wyjaśniać terminy, zjawiska i procesy z nimi związane.

Umiejętności:

1. wygłosić prezentację w języku angielskim na temat techniczny lub popularnonaukowy, oraz wypowiadać się na tematy ogólne i techniczne posługując się odpowiednim zasobem słownictwa i struktur gramatycznych
2. wyrażać w języku angielskim podstawowe działania matematyczne oraz interpretować dane przedstawione na diagramie/wykresie
3. sformułować tekst w języku angielskim wyjaśniający/ opisujący wybrane zagadnienie specjalistyczne

Kompetencje społeczne:

1. w wyniku kształcenia student potrafi skutecznie komunikować się w języku angielskim w środowisku zawodowym oraz typowych sytuacjach życia codziennego, oraz posiada umiejętność występowania publicznego.
2. student potrafi rozpoznać oraz wykorzystać/ zrozumieć różnice kulturowe w zachowaniu oraz rozmowie służbowej i prywatnej w języku angielskim, i odmiennym środowisku kulturowym.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca: bieżąca ocena w trakcie zajęć (prezentacje, kolokwia, test MT)

Ocena podsumowująca: zaliczenie

Treści programowe

Kształtowanie umiejętności komunikowania się w sytuacjach akademickich biznesowych i społecznych. Doskonalenie kompetencji językowej ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa specjalistycznego związanego z podstawowymi materiałami inżynierskim – metalami i ich stopami, materiałami ceramicznymi, kompozytowymi i polimerowymi, strukturą materiałów, ich własnościami oraz doбором materiałów do zastosowań, mechanizmami zużycia materiałów, ochroną środowiska, metodami recyklingu materiałów

Zapoznanie się ze sposobami interpretowania i opisywania wykresów.

Zapoznanie się ze słownictwem z zakresu algebry i geometrii, niezbędnych do wyrażania podstawowych działań matematycznych oraz opisywaniem kształtów, figur i brył

Tematyka zajęć

- Elementy matematyki
- Opis wykresów
- Opis rodzajów materiałów
- Kategorie materiałów
- Własności i zastosowania Kevlaru
- Własności i zastosowania materiałów
- Materiały inżynierskie
- Typy i budowa materiałów
- Stal
- Materiały żelazne
- Polimery
- Minerale i ceramika
- Beton
- Drewno
- Własności materiałów
- EAP - pisanie maili w kontekście akademickim, korespondencja formalna

- EAP – cechy stylu akademickiego

Metody dydaktyczne

Ekspozujące: Prezentacje

Problemowe: Praca indywidualna i w zespołach, udział w dyskusjach.

Praktyczne: formułowanie wypowiedzi ustych i pisemnych, przygotowanie prezentacji, korzystanie z możliwości oferowanych przez Internet.

Literatura

Podstawowa

1. Ibbotson, M. 2013. Professional English in Use Engineering. Cambridge: Cambridge University Press.

2. Ibbotson, M. 2009. Cambridge English for Engineering. Cambridge: Cambridge University Press.

Uzupełniająca

1. Dooley, J. / Evans, V. 2001, Grammarway 4. London: Express Publishing.

2. Glendinning, E. H. / Glendinning, N. 2008. Oxford English for Electrical and Mechanical Engineering. Oxford: Oxford University Press.

3. Grzegożek, M. and Starmach, I. 2004. English for Environmental Engineering. Kraków: Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych Politechniki Krakowskiej.

4. Hanf, B. 2001. Angielski w technice. Poznań: Wydawnictwo LektorKlett (Pons).

5. Harding, K. and Taylor, L. 2005. International Express intermediate. Oxford: Oxford University Press.

6. Bonamy, D. 2011. Technical English 4. Pearson Education Limited.

7. Materiały on-line

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

| | Godzin | ECTS |
|--|--------|------|
| Łączny nakład pracy | 120 | 4,00 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 60 | 2,00 |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) | 60 | 0,00 |