**Nazwa przedmiotu:**

Angielska terminologia techniczna w budownictwie

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Karol Prałat/profesor Uczelni

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla specjalności (IB)

**Kod przedmiotu:**

BIS2A\_01

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Ćwiczenia 30h;
Przygotowanie się do zajęć 4h;
Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 4h;
Napisanie sprawozdania 4h;
Przygotowanie do zaliczenia 8h;
Razem 50h = 2 ECTS

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

Ćwiczenia - 30h; Razem 30h = 1,2 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

0

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstaw słownictwa i gramatyki angielskiej oraz podstawowej terminologii z dziedzin związanych z budownictwem: budownictwa ogólnego, mechaniki i wytrzymałości materiałów, materiałoznawstwa, konstrukcji metalowych, betonowych i drewnianych, mechaniki gruntów i fundamentowania, zarządzania w budownictwie, technologii robót budowlanych, instalacji budowlanych oraz innych, związanych z posiadaną specjalnością.

**Limit liczby studentów:**

Ćwiczenia: 20-30.

**Cel przedmiotu:**

Celem nauczania przedmiotu jest powtórzenie i opanowanie przez studenta nowego zaawansowanego słownictwa, zwrotów i skrótów stosowanych w języku angielskim w dziedzinach związanych z kierunkiem studiów np.: geometria wykreślna, rysunek techniczny, grafika inżynierska, chemia, biologia i ekologia, hydrologia i nauka o ziemi, gospodarka wodą i ochrona wód, chemia, biologia i ekologia, hydrologia i nauka o ziemi, gospodarka wodą i ochrona wód, termodynamika, mechanika płynów, materiałoznawstwo, mechanika i wytrzymałość materiałów, budownictwo, geodezja, technologia wody i ścieków, wodociągi i kanalizacja, instalacje sanitarne, gospodarka odpadami, urządzenia do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, fizyka budowli, ogrzewnictwo i ciepłownictwo, wentylacja i klimatyzacja, chłodnictwo i pompy ciepła, źródła ciepła, racjonalne użytkowanie energii, instalacje i sieci gazowe, technologia, ekonomika i organizacja robót sanitarnych;
Student powinien udoskonalić umiejętności w zakresie:
\* czytania rysunków technicznych sporządzonych w języku angielskim;
\* rozumienia podstawowych zwrotów technicznych, w języku angielskim, zawartych w projektach, umowach, kosztorysach i wycenach robót;
\* przygotowywania opracowań technicznych (budowlanych) w języku angielskim;
\* przygotowywania i przedstawiania prezentacji technicznych (budowlanych) w języku angielskim.

**Treści kształcenia:**

Ć1 - Materiały wspomagające naukę języków obcych. Formy skutecznej prezentacji. Przygotowanie prezentacji w języku angielskim. Materiały w prezentacji – cytaty, powołania na źródła, formy licencji. Literatura branżowa w języku obcym.
Ć2 - praca z tekstem technicznym i słownikami – rozumienie nowego tekstu, wyszukiwanie terminologii technicznej, zasady sporządzania tekstów technicznych,
Ć3 - Opracowanie prezentacji na zajęciach, na wybrany przez prowadzącego temat,
Ć4 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: geometria wykreślna, rysunek techniczny, grafika inżynierska.
Ć5 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: chemia, biologia i ekologia, hydrologia i nauka o ziemi, gospodarka wodą i ochrona wód.
Ć6 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: termodynamika, mechanika płynów.
Ć7 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: materiałoznawstwo, mechanika i wytrzymałość materiałów, budownictwo, geodezja.
Ć8 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: technologia wody i ścieków, wodociągi i kanalizacja, instalacje sanitarne, gospodarka odpadami, urządzenia do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków.
Ć9 - Tradycyjne i nowoczesne metody nauki terminologii. Programy komputerowe wspomagające naukę języków obcych.
Ć10 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: fizyka budowli, ogrzewnictwo i ciepłownictwo, wentylacja i klimatyzacja, chłodnictwo i pompy ciepła, źródła ciepła, racjonalne użytkowanie energii.
Ć11 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: instalacje i sieci gazowe.
Ć12 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: technologia, ekonomika i organizacja robót sanitarnych.
Oprócz wymienionych zagadnień merytorycznych: na pierwszych zajęciach omówione zostaną zagadnienia organizacyjne w wymaganym przez Regulamin Studiów Politechniki Warszawskiej zakresie, oraz przeprowadzone zostaną sprawdziany i sprawdzian poprawkowy.
Zakres ćwiczeń powtórzeniowo-rozszerzających terminologię – do ustalenia ze studentami, w zależności od ich zainteresowań (1-4 godz./temat)

**Metody oceny:**

Warunkiem koniecznym zaliczenia przedmiotu jest:
\* obecność na zajęciach zgodnie z Regulamin Studiów w Politechnice Warszawskiej;
\* praca na zajęciach – ćwiczenia indywidualne lub grupowe;
\* zaliczenie sprawdzianu z omówionej terminologii;
\* przygotowanie pracy pisemnej w języku angielskim, na temat powiązany z omawianymi zagadnieniami;
\* przygotowanie i przedstawienie prezentacji w języku angielskim, na temat powiązany z omawianymi zagadnieniami (praca indywidualna lub grupowa).
Zaliczenie sprawdzianu, pracy pisemnej lub prezentacji oznacza uzyskanie, co najmniej 40% punktów przewidzianych za to zadanie. Zaliczenie ww. prac na poziomie minimalnym nie jest równoznaczne z zaliczeniem przedmiotu (patrz skala ocen).
Na ocenę końcową składają się oceny cząstkowe wyrażone w postaci punktów:
\* zaliczenie sprawdzające opanowanie omówionej terminologii (60 pkt.);
\* ocena pracy na zajęciach (10 pkt.);
\* ocena pracy pisemnej (10 pkt.);
\* ocena prezentacji (20 pkt.).
Końcowa ocena zależy od liczby uzyskanych punktów, według następującej skali: 0-55 punktów – ocena 2,0 (niedostateczny); 55,5-64,5 pkt. – 3,0 (dostateczny); 65-73,5 pkt. – 3,5 (dość dobry); 74-82,5 pkt. – 4,0 (dobry); 83-91,5 pkt. – 4,5 (ponad dobry); 92-100 pkt. – 5,0 (bardzo dobry).
Wskazane w regulaminie przedmiotu efekty kształcenia opisują \_minimalne efekty osiągane przez każdego studenta zaliczającego przedmiot (uzyskującego ocenę 3,0). Wyższe oceny wiążą się z dodatkową aktywnością, osiągnięciem efektów kształcenia większych niż minimalne itp.\_
Zaliczenie ćwiczeń powinno nastąpić przed zakończeniem semestru, w którym odbywają się te zajęcia.
Stwierdzenie niesamodzielności pracy przy wykonywaniu którejkolwiek z prac będących podstawą oceny osiągnięcia efektów kształcenia i zaliczenia skutkuje niezaliczeniem zajęć w bieżącym semestrze.
Dopuszcza się dodatkowe zaliczenie w formie odpowiedzi ustnej lub pisemnej, w przypadku niejednoznacznego wyniku studenta (np. duże rozbieżności pomiędzy ocenami cząstkowymi, ocena końcowa pomiędzy wartościami dopuszczanymi przez Regulamin Studiów w Politechnice Warszawskiej).
Student ma prawo do zaliczenia poprawkowego i komisyjnego oraz zgłaszania zastrzeżeń, co do prawidłowości przeprowadzonego zaliczenia w trybie i na warunkach określonych w Regulaminie Studiów w Politechniki Warszawskiej.
Poza zajęciami kontakt prowadzącego ze studentami odbywa się podczas konsultacji, w uzgodnionych na początku semestru terminach lub drogą elektroniczną.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Jadwiga Linde-Usiekniewicz (red. naukowa), Wielki słownik polsko-angielski PWN-Oxford, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011
2. Tomasz Tomlik, Słownika budownictwa, infrastruktury i wyposażenia, wydanie IV, wydawnictwo PRZEKŁADNIA, Biskupice 2009
3. Wilhelm K. Killer, Ilustrowany słownik budowlany polsko-angielsko-niemiecki, Arkady, Warszawa 2004
4. Jacek Gordon, Słownik budowlany polsko-angielski, angielsko-polski, Level Trading, 2014
5. Christopher Gorse, David Johnston, Martin Pritch, A dictionary of construction, surveying and civil engineering, Oxford University Press, Oxford 2012
6. Pisma branżowe i naukowe w języku angielskim.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01\_03:**

Potrafi posługiwać się słownictwem specjalistycznym, w języku angielskim, dotyczącym prostych i złożonych zagadnień technicznych. Potrafi pozyskiwać dane literaturowe w celu przygotowania wypowiedzi i tekstu w języku angielskim.

Weryfikacja:

Zaliczenie sprawdzianu z ćwiczeń; Pozytywna ocena pracy pisemnej w języku angielskim na indywidualnie zadany temat związany z budownictwem.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_U01\_03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U

**Charakterystyka U03\_01:**

Potrafi przygotować proste opracowanie techniczne w języku angielskim

Weryfikacja:

Pozytywna ocena pracy pisemnej w języku angielskim na indywidualnie zadany temat związany z budownictwem

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_U03\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UK

**Charakterystyka U04\_01:**

Potrafi przygotować prezentację ustną w języku angielskim

Weryfikacja:

Pozytywna ocena prezentacji w języku angielskim na indywidualnie zadany temat związany z budownictwem (praca indywidualna lub grupowa)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_U04\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UK

**Charakterystyka U06\_01:**

Rozumie znaczenie głównych wątków na tematy związane z budownictwem. Potrafi formułować przejrzyste wypowiedzi pisemne i ustne, rozważać wady i zalety różnych rozwiązań technicznych

Weryfikacja:

Obserwacja podczas wykonywania zadanych ćwiczeń na zajęciach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_U06\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UK

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01\_01:**

Zna sposoby samokształcenia i samodoskonalenia. Rozumie potrzebę dalszej nauki języków.

Weryfikacja:

Zaliczenie sprawdzianu z ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_K01\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KK

**Charakterystyka K03\_01:**

Potrafi zorganizować indywidualną i grupową pracę nad projektem. Ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane przedsięwzięcie

Weryfikacja:

Pozytywna ocena prezentacji w języku angielskim na indywidualnie zadany temat związany z budownictwem (praca indywidualna lub grupowa). Pozytywna ocena prezentacji przygotowanej na zajęciach (Ć3)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_K03\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K

**Charakterystyka K05\_01:**

Zna zagadnienia związane z prawami autorskimi i ochroną własności intelektualnej niezbędne do przygotowania prezentacji.

Weryfikacja:

Powołania na źródła w przygotowanych materiałach (prezentacjach, tekście technicznym)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_K05\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KR