**Nazwa przedmiotu:**

Angielska terminologia techniczna w budownictwie

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Karol Prałat/adiunkt z habilitacją

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla specjalności (IB)

**Kod przedmiotu:**

BIN2A\_01

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Ćwiczenia 20h;
Przygotowanie się do zajęć 10h;
Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 10h;
Przygotowanie do zaliczenia 10h;
Razem 50h = 2 ECTS

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

Ćwiczenia - 10h; Razem 10h = 0,6 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:  | 300h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstaw słownictwa i gramatyki angielskiej na poziomie szkoły średniej 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, hemia, 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 - Omówienie przedmiotu. Materiały wspomagające naukę języków obcych. Przygotowanie prezentacji w języku angielskim. Formy skutecznej prezentacji. Materiały w prezentacji – cytaty, powołania na źródła, formy licencji. Literatura branżowa w języku obcym.
Ć2 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: geometria wykreślna, rysunek techniczny, grafika inżynierska.
Ć3 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: chemia, biologia i ekologia, hydrologia i nauka o ziemi, gospodarka wodą i ochrona wód.
Ć4 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: termodynamika, mechanika płynów.
Ć5 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: materiałoznawstwo, mechanika i wytrzymałość materiałów, budownictwo, geodezja.
Ć6 - 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.
Ć7 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: fizyka budowli, ogrzewnictwo i ciepłownictwo, wentylacja i klimatyzacja, chłodnictwo i pompy ciepła, źródła ciepła, racjonalne użytkowanie energii.
Ć8 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: instalacje i sieci gazowe.
Ć9 - Powtórzenie, uporządkowanie i rozszerzenie terminologii z dziedzin: technologia, ekonomika i organizacja robót sanitarnych.
Ć10 – Zastosowanie słownictwa technicznego w praktyce.

**Metody oceny:**

Warunkiem koniecznym zaliczenia przedmiotu jest:
\* obecność na zajęciach zgodnie z Regulamin Studiów w Politechnice Warszawskiej;
\* zaliczenie sprawdzianu z omówionej terminologii;
\* napisanie pracy pisemnej w języku angielskim, na indywidualnie zadany temat powiązany z omawianymi zagadnieniami;
\* przygotowanie i przedstawienie prezentacji w języku angielskim, na indywidualnie zadany temat powiązany z omawianymi zagadnieniami (praca indywidualna lub grupowa).
Zaliczenie sprawdzianu, pracy pisemnej lub prezentacji oznacza uzyskanie co najmniej 51% 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 (70 pkt.);
\* ocena pracy pisemnej (10 pkt.);
\* ocena wykonania i przedstawienia 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).
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 komisyjnego 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, 2009.
3. 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:

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:**

Potrafi rozmawiać z innymi studentami po angielsku na zadany temat związany z budownictwem

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 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)

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

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K

**Charakterystyka K05\_01:**

Zachowuje się profesjonalnie i przestrzega zasad etyki zawodowej.

Weryfikacja:

Obserwacja na zajęciach. Analiza materiałów wykorzystanych przez studentów na zajęciach i podczas wykonywania zadań na zaliczenie.

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

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